MAGAZINE

SOLOLINUX

Nº 4. Mayo 2019.

MANUALES
SCRIPTS
SOFTWARE
HARDWARE
DISTROS LINUX
SEGURIDAD
REDES
Y MUCHO MAS EN LA WEB

Software libre y GNU/Linux

Tu revista, la de todos







MANUALES

Noticias





SCRIPTS

DESARROLLOS WEB



SOFTWARE
HARDWARE

De nuestros colaboradores denovatoanovato.net

Los mejores gestores del repositorio AUR



DISTROS
LINUX

Helpers AUR: Instalar y gestionar paquetes en Arch Linux



SEGURIDAD
REDES

ENTREVISTA A LOS ADMIN DEL FORO GNU/LINUX VAGOS



VISITA NUESTRO SITIO
SOLOLINUX.ES

SIGUENOS EN LAS REDES
Instagram: @sololinux
Telegram: @revistasololinux
Twiter: @Rsololinux



EDITORIAL

Bienvenidos a la Revista SoloLinux "**Número 4**". Como en todos los números comienzo agradeciendo a todo el equipo de la Revista SoloLinux, su colaboración para poder llevar adelante este proyecto.

Siguiendo la dinámica de la revista, en ella encontrareis los mejores manuales, scripts, distros Linux, software, hardware…. Además podrás comentar cada uno de ellos en nuestra web. www.sololinux.es

NUESTRA ENTREVISTA DEL MES ES PARA: EL FORO GNU/LINUX VAGOS. Pagina web: ENTRA, POSTEA Y DISFRUTA DEL FORO

Agradezco a todos nuestros lectores, a nuestros colaboradores y a todo el mundo que ayuda a que esto siga para adelante. En especial a Sergio ya que sin el no seria posible continuar con esto.

Gracias a tod@s. Compartan esta revista, **TU REVISTA, LA REVISTA DE TOD@S.**

Adrián A. A.

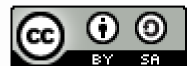
Aficionado al Software Libre y a GNU Linux

COLABORADORES

- **Dirección, edición, coordinación, diseño:**
  Adrián A. A. "adrian@sololinuxes"
- **Administrador de la Web y redactor de los artículos:**
  Sergio G. B. "info@sololinux.es", "www.sololinux.es"

- **Marketing digital:**
  @HeavenlyRainbow
- **Diseño:**
  @RALC

Imágenes de https://wallpapertag.com/



REDES SOCIALES





EDITORIAL

PUBLICIDAD

Quieres publicitar en la revista, ahora puedes hacerlo de forma muy simple, llegando a todo el mundo con la única revista digital de software libre y GNU/Linux en ESPAÑOL

CON SOLOLINUX MULTIPLICARAS TUS CLIENTES

Para mayor información escribe un email a: adrian@sololinux.es

LA PUBLICIDAD DE LA REVISTA...
Aprende Linux en: www.linuxadistancia.com (Publicidad) Pág. 5
Compra tu ordenador con Linux en: www.vantpc.es (Publicidad) Pág. 7

COLABORA

Quieres colaborar con la revista.
Para mayor información escribe un email a: adrian@sololinux.es

Colabora en este número Cristian B. denovatoanovato.net

La Revista SOLOLINUX, se distribuye gratuitamente en forma digital para todo el mundo que quiere disfrutar de ella. Si quieres imprimirla es cosa tuya.

Si te gusta lo que hacemos puedes ayudarnos poniéndole a la revista SOLOLINUX el precio que creas conveniente.
Puedes realizar tus donaciones mediante PayPal de forma fácil y segura.

Tu ayuda nos ayuda a seguir adelante.

SoloLinux

VISITANOS www.sololinux.es

COLABORA CON SOLOLINUX

¿QUIERES COLABORAR CON LA REVISTA?

SI QUIERES PUEDES HACERLO.

Para mayor información envía un email a:
adrian@sololinux.es

PON TU PUBLICIDAD EN SOLOLINUX

¿QUIERES PUBLICITARTE EN LA REVISTA?



Puedes hacerlo de una forma muy simple, llegando a todo el mundo con la única revista digital de Software libre y GNU/Linux en Español

CON SOLOLINUX MULTIPLICARA SUS CLIENTES

Para mayor información envía un email a:
adrian@sololinux.es

DONACIONES PARA SOLOLINUX

Esta revista es de distribución gratuita, si lo consideras oportuno puedes ponerle precio.
Tu también puedes ayudar, contamos con la posibilidad de hacer donaciones para la REVISTA, de manera muy simple a través de PAYPAL

AYUDANOS A SEGUIR CRECIENDO







MANUALES



DISTROS LINUX





HARDWARE & SOFTWARE



NOTICIAS



COLABORADORES ENTREVISTAS

Que hacer después de instalar Ubuntu 19.04 con interfaz gráfica

En un articulo anterior, en el Nº 3 de la Revista vimos «Que hacer después de instalar Ubuntu 19.04 Disco Dingo» en el de hoy (no tan completo) compartimos lo que debes hacer después de instalar Ubuntu en el caso que no quieras tocar la **consola / terminal**.

Ya son muchos los tutoriales que hemos realizado sobre «**Que hacer después de instalar**», eso no quiere decir que Ubuntu no sea funcional una vez concluida su instalación, todo lo contrario, lo que hacemos es mejorarlo.

Con unos simples ajustes, tu **Ubuntu** será mucho más productivo y ganaras experiencia de usuario. Además añadimos unos ***Tips*** que tal vez no conozcas.

Antes de comenzar te recomiendo un par de artículos, en el primero puedes descargar o actualizar tu Ubuntu, en el segundo se indican las novedades de está versión.

1. Descargar o actualizar a Ubuntu 19.04
2. Características y novedades de Ubuntu 19.04



TIPS: Son recomendaciones que se hacen con respecto a un tema.

ACTUALIZAR UBUNTU:

Lo primero que debemos hacer es actualizar el sistema, para comprobar si existen actualizaciones inicia la herramienta «**Actualización de software**» que encontraras en el panel de aplicaciones.

La herramienta buscará automáticamente si existe alguna actualización, si la búsqueda es efectiva te invitara a que pulses actualizar, actualiza y al terminar reinicia el sistema.





INSTALAR LOS CODECS:

Ubuntu instala por defecto códecs de terceros y otros extras restringidos (si lo indicaste en la instalación).
Si por desconocimiento o descuido no activaste la instalación de los restringidos no te preocupes, es tan simple como pulsar en el siguiente enlace y seguir los pasos.
[Instalar Media Codecs]
Te recuerdo que estos codecs son necesarios para reproducir archivos MP3, ver vídeos o aprovechar al máximo la tarjeta gráfica.

MODIFICAR EL DOCK DE UBUNTU:

Nunca me gustaron las barras o Docks en los laterales de la pantalla, soy más clásico
Si quieres cambiar su posición es muy simple, abres **Settings** (configuración), pulsas en **Dock** y seleccionas la posición que más se adapte a tus necesidades.



Si te gusta el Dock donde está originalmente, también tenemos un par de tips para mejorarlo.
El Dock de Ubuntu tiene un defecto (nunca entenderé el porque), y es que carece de la opción minimizar al hacer clic.
Mejor dicho…. no es que carezca, sino que por defecto está desactivada. Para habilitar está función deberás abrir la consola y ejecutar lo siguiente.

```
gsettings set org.gnome.shell.extensions.dash-to-dock click-action 'minimize'
```

Un tip interesante: Si quieres que el Dock se oculte automáticamente cuando alguna ventana se superponga con él, simplemente abres Settings (configuración), pulsas en Dock y seleccionas la opción «ocultar automáticamente».

INSTALAR TWEAKS GNOME EN UBUNTU:

Tweaks es una herramienta indispensable para mejorar el aspecto visual de Ubuntu, y ver configuraciones ocultas.
Algunos ejemplos de modificaciones que podremos hacer con solo un click:

- **Cambiar GTK & iconos.**
- **Mover los botones de la ventana a la izquierda.**
- **Cambiar la fuente de escritorio y el tamaño.**
- **Nuevos escritorios.**
- **Mosaico de ventanas al arrastrar al borde de la pantalla.**
- **Mostrar el día de la semana en el reloj de la barra superior.**
- **Y muchos más.**

Puedes instalar Tweaks en Ubuntu desde la herramienta de software, agrega el repositorio desde el siguiente enlace.
[Instalar Tweaks en Ubuntu]



MOSTRAR PORCENTAJE DE LA BATERIA:

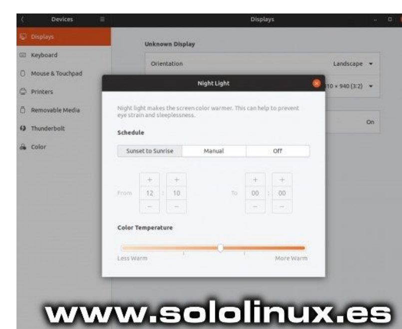
Si usas Linux en algún sistema portátil ya sabes que ver el porcentaje de la batería es indispensable, no me explico por que los chicos de **canonical** no lo activan de manera predeterminada.
Está claro que el icono de batería en la barra superior muestra su estado de carga gráficamente, pero es muy pequeño, mucho mejor visualizar el porcentaje de batería en formato numérico.
Para mostrar el porcentaje de la batería abres la aplicación **Tweaks**, y lo activas en Top Bar / **Battery Percentage**.
En línea de comandos, lo puedes activar con:

```
gsettings set org.gnome.desktop.interface show-battery-percentage true
```



HABILITAR LUZ NOCHE:

Si estas muchas horas delante de una pantalla te recomiendo encarecidamente que actives la opción **Night Light** de Ubuntu, al caer la noche de dará calidez a la pantalla y tus ojos lo agradecerán.
Ves a Configuración> Dispositivos> Pantallas y marca la casilla «Luz nocturna«. Puedes configurar para que se encienda automáticamente, o con una configuración personalizada.



INTEGRAR ANDROID:

Una de las mejores extensiones disponibles en Ubuntu es **GSConnect**.

Esta extensión nos permite conectar un dispositivo Android a nuestro escritorio de forma inalámbrica, lo que nos permite:

- **Ver / responder notificaciones de Android desde el**
- **Busca el sistema de archivos de tu teléfono Android en Nautilus**
- **Transfiere rápidamente archivos desde tu teléfono a tu escritorio**
- **Enviar mensajes SMS**
- **etc…**

QUITAR LA BARRA DEL TITULO EN FIREFOX:

A partir de la versión 66, **Firefox** se distribuye con una nueva barra compacta de encabezado, inexplicablemente la versión predeterminada de Ubuntu, no la tiene.

La diferencia es considerable, sobre todo para ahorrar espacio en la pantalla.
Observa el original:



Por suerte anular esa barra que ocupa demasiado espacio es fácil. Para conseguirlo abrimos el icono de menú que tenemos en la parte superior derecha, y pulsamos en «Personalizar».

Desmarcamos la casilla «**Barra de titulo**«.



Hemos ganado espacio en la pantalla principal, mira la diferencia:



Instalar Ubuntu 19.04 con interfaz gráfica

Este articulo no sustituye al anterior «Que hacer después de instalar Ubuntu 19.04» (que es el que recomiendo seguir), paro seguro que te ayudara de igual forma.

Sololinux.es no seguiría creciendo sin sus lectores, comparte nuestros artículos en otros sitios web, foros y redes sociales.





Borrar archivos temporales en Linux

Los **archivos temporales** pueden representar un autentico problema, pues dependiendo de la configuración pueden llegar a enlentecer un sistema hasta la saciedad.

No siempre es posible, además de incomodo, acceder a tu sistema como **root** y borrar los archivos temporales a mano.

La configuración por defecto del borrado automático de temporales puede variar dependiendo de tu distribución, unos los borran cada 10 días, otros cada 30, otros nunca.

Eso no puede ser, y por ello en este articulo crearemos una configuración especifica de manera que se borren los archivos temporales una vez al día, o bien… cada vez que reinicies el sistema.

El único requisito es que tu sistema utilice **systemd**, pero no te preocupes porque a pesar de la gran controversia que genero en el pasado la adopción de **Systemd** como conjunto de demonios para administrar un sistema, hoy en día la gran mayoría de las nuevas **distribuciones Linux** lo usan como predeterminado.

Hablamos de: **Debian, Ubuntu, OpenSuse, Mageia, Mandriva, Linux Mint, Fedora, Red hat, CentOS, Arch Linux, etc…**

En los ejemplos de este articulo trabajamos sobre distros tan dispares como **CentOS7** y **OpenSuse 42.3**.



Borrar archivos temporales en Linux

Abrimos nuestra consola, accedemos como root y hacemos una copia del archivo **temp.conf**.

```
cp
/usr/lib/tmpfiles.d/tmp.conf
/etc/tmpfiles.d/tmp.conf
```

Abrimos con nuestro editor favorito.

```
nano /etc/tmpfiles.d/tmp.conf
```

Aparecerá una pantalla similar a esta (indicamos las lineas que nos interesan) que tomamos como ejemplo de **CentOS7**.

```
#  This file is part of systemd.
#
#  systemd is free software; you can redistribute it and/or modify it
#  under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by
#  the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or
#  (at your option) any later version.

# See tmpfiles.d(5) for details

# Clear tmp directories separately, to make them easier to override
v /tmp 1777 root root 10d
v /var/tmp 1777 root root 30d

# Exclude namespace mountpoints created with PrivateTmp=yes
x /tmp/systemd-private-%b-*
X /tmp/systemd-private-%b-*/tmp
x /var/tmp/systemd-private-%b-*
X /var/tmp/systemd-private-%b-*/tmp
```
www.sololinux.es

Las flechas nos indican que la carpeta /temp/ se limpia automáticamente cada diez días, y la /var/temp/ cada 30. Para un servidor son unos valores aceptables, para un **desktop** domestico o de oficina, no.

Lo que haremos es modificar esos valores, por los siguientes.

```
D /tmp 1777 root root 1s
D /var/tmp 1777 root root 1s
```

No te preocupes por la primera letra de la línea, puede variar dependiendo de tu distribución Linux y la versión instalada. **Debes copiar y pegar tal como está en la línea superior**.

Ejemplo de la modificación en **OpenSuse 42.3** (las lineas originales están comentadas), donde marcamos con flechas la nueva configuración.

```
#  This file is part of systemd.
#
#  systemd is free software; you can redistribute it and/or modify it
#  under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by
#  the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or
#  (at your option) any later version.

# See tmpfiles.d(5) for details

# Clear tmp directories separately, to make them easier to override
# SUSE policy: we don't clean those directories
# q /tmp 1777 root root -
# q /var/tmp 1777 root root -
D /tmp 1777 root root 1s
D /var/tmp 1777 root root 1s

# Exclude namespace mountpoints created with PrivateTmp=yes
x /tmp/systemd-private-%b-*
X /tmp/systemd-private-%b-*/tmp
x /var/tmp/systemd-private-%b-*
X /var/tmp/systemd-private-%b-*/tmp
```
www.sololinux.es

Guarda el archivo y cierra el editor.

A partir de este momento, una vez al día, o cada vez que reinicies tu maquina se borraran los archivos temporales.

Entra en la WEB y comparte [este articulo](#) en otros sitios WEB, foros y redes sociales.

Que hacer después de instalar OpenSuse 15

Como comentamos en [Actualizar OpenSuse 42.3 a OpenSuse 15](#) , **openSUSE** es una de las **distribuciones Linux** más afamadas en el mundo Linux.

Ahora que nos vemos obligados a actualizar nuestro **openSUSE 42.3**, llego el momento de crear el tutorial «**Que hacer después de instalar OpenSuse 15**«.

Normalmente **OpenSuse Leap** lanza una versión estable cada año. Para los mas impacientes existe una rama de **lanzamiento rolling** (continuo, sin pausa), a la cual se la denomina **OpenSuse Tumbleweed**, e incluye los paquetes más nuevos y actualizados de todas las aplicaciones, herramientas, sistema base y kernel que trae de forma predeterminada **Tumbleweed** (no es recomendable instalarlo en sistemas críticos o de producción).

Puedes probar los últimos paquetes actualizados, en el servicio **openQA**.

En este artículo de hoy vemos que hacer después de instalar **OpenSuse 15**, así que comenzamos.




```
sololinux[redacted] # zypper ar -cfp 90 http://ftp.gwdg.de/pub/linux/misc/packman/suse/openSUSE_Leap_15.0/ packman

Añadiendo el repositorio packman ..................................[terminado]
El repositorio packman se ha añadido correctamente

URI                        : http://ftp.gwdg.de/pub/linux/misc/packman/suse/openSUSE_Leap_15.0/
Habilitado                 : Si
Comprobación GPG           : Si
Actualización automática : Si
Prioridad                  : 90 (prioridad aumentada)

Prioridades del repositorio en vigor:
                           (Consulte zypper lr -P para obtener más información)
      90 (prioridad aumentada)    :  1 repositorio
      99 (prioridad por defecto) : 26 repositorios
```
www.sololinux.es

Imagen: Ejemplo de salida valida de la instalación del repositorio Packman

Que hacer después de instalar OpenSuse 15

Para todas las operaciones que vamos a realizar a continuación necesitas permisos **root**, así que te recomiendo que te identifiques para obtener las credenciales correspondientes.

Escribe tu password root.
Lo primero que haremos es actualizar el sistema.
Una vez concluya la actualización, si es la primera vez te recomiendo que reinicies el sistema.

```
Su
zypper update
reboot
```

Ahora instalamos el repositorio Packman

Packman es en **OpenSuse** es lo que vendría a ser **RPM Fusion** en Fedora, CentOS y derivados. Por política open source y razones de patentes privadas, algunos paquetes no están disponibles en los repositorios oficiales. Packman los proporciona.

Para habilitar el repositorio, ejecutamos el código de la izquierda (recuadro amarillo)

```
zypper ar -cfp 90 http://ftp.gwdg.de/pub/linux/misc/packman/suse/openSUSE_Leap_15.0/ packman
```

Si por causas desconocidas salta error, inténtalo con el código de la izquierda (recuadro en azul)

```
sudo zypper ar -p 1 -f -n packman http://ftp.gwdg.de/pub/linux/misc/packman/suse/openSUSE_Leap_15.0/ packman
```



Instalar códecs multimedia

Instalamos el soporte H264 / AVC.

```
sudo zypper install x264
libx265-130 libx264-148
```

Para que nos permita manipular formatos multimedia, instalaremos **ffmpeg**.

```
sudo zypper install ffmpeg
```

Y por ultimo los complementos restringidos de **GStreamer**.

```
sudo zypper install gstreamer-
plugins-bad gstreamer-plugins-
libav gstreamer-plugins-ugly
```

Controladores NVIDIA y AMD

OpenSUSE suministra de forma predeterminada los controladores gratuitos de las tarjetas gráficas **NVIDIA** y **AMD**. Si quieres mejorar su rendimiento, debes instalar los controladores privativos de estás tarjetas.

Para instalar el controlador **NVIDIA** en **openSUSE Leap 15**, ejecuta lo siguiente:

```
sudo zypper addrepo --refresh
http://http.download.nvidia.co
m/opensuse/leap/15.0 NVIDIA
```

```
sudo zypper install-new-
recommends
```

Con los controladores de **AMD** la cosa cambia, debes descargar el **controlador oficial del sitio web de AMD**.

Busca algo similar a: **AMDGPU-Pro Driver Version 17.30 for SLED/SLES 12 SP2** (o su versión más reciente, pero asegúrate que sea para SLED / SLES) y lo descargas.

Cuando lo tengas en tu carpeta de descargas, lo descomprimes y ejecutas el «check» para comprobar que todo es correcto.

```
sudo sh amdgpu-pro-preinstall.sh --
check
```

Es posible que el comando anterior te indique que falta algún repositorio o paquete necesario. Ejecuta lo siguiente para automatizar la resolución al problema automáticamente.

```
sudo sh amdgpu-pro-preinstall.sh
```

Ahora ya podemos instalar el nuevo driver AMD (antes ATI).

```
sudo ./amdgpu-pro-install -n
```

Reinicia el sistema.

```
reboot
```



Kernel Vanilla (opcional)

Si el **kernel** que se instala con **OpenSuse** te da algún problema, puedes instalar el **kernel Vanilla**.

```
sudo zypper in kernel-vanilla
```

Una vez instalado debes reiniciar el sistema y asegurarte de arrancar con el nuevo kernel.

```
reboot
```

Mejorar el rendimiento de la batería

Si observas que tras instalar **OpenSuse en un portátil** el consumo de la batería es excesivo, la solución es simple… debes instalar el **complemento TLP** (Linux Advanced Power Management).

TLP es un modulo de administración de energía que funciona en segundo plano, ahorra energía inteligentemente de la batería cuando su uso no requiere de toda su potencia.

Lo instalamos y habilitamos.

```
sudo zypper install tlp tlp-rdw
```

```
sudo systemctl enable tlp
```

YaST y sus módulos

YaST es lo que diferencia a **OpenSUSE**, es fabuloso.

Viene por defecto con módulos instalados para que puedas configurar fácilmente muchos apartados, como por ejemplo el cargador de arranque, la red, el hardware , instalar y desinstalar aplicaciones, y mucho más.

Los módulos instalados suelen ser los suficiente para la mayoría de usuarios, si aun así piensas que te falta alguno puedes revisar e instalar con un click cualquier modulo de los 80 que están disponibles.

Lista de módulos a instalar

La siguiente imagen es a modo ostentativo de lo que es **yast**, dependiendo del escritorio instalado y de tu configuración personalizada puede variar y mucho.

Puedes ver los módulos instalados en **Yast** ejecutando el siguiente comando:

```
sudo zypper search yast2-
```

```
E  | Nombre                              | Resumen                      | Tipo
---+-------------------------------------+------------------------------+------------
   | autoyast2                           | YaST2 - Instalación au->     | paquete
   | autoyast2                           | YaST2 - Instalación au->     | paquete src
i+ | autoyast2-installation              | YaST2 - módulos para l->     | paquete
i+ | patterns-openSUSE-yast2_basis       | Administración del sis->     | paquete
   | patterns-openSUSE-yast2_install_wf  | Paquetes de instalació->     | paquete
   | yast2                               | YaST2: paquete principal     | paquete src
i+ | yast2                               | YaST2: paquete principal     | paquete
i+ | yast2-add-on                        | YaST2 - código de inst->     | paquete
   | yast2-add-on-creator                | YaST2 - module for cre->     | paquete
   | yast2-alternatives                  | YaST2 - Manage Update-->     | paquete
i+ | yast2-apparmor                      | YaST2 - Plugins para l->     | paquete
   | yast2-audit-laf                     | YaST2 - Configuración ->     | paquete
i+ | yast2-auth-client                   | YaST2 - Centralised Sy->     | paquete
   | yast2-auth-client                   | YaST2 - Centralised Sy->     | paquete src
   | yast2-auth-server                   | YaST2 - Authentication->     | paquete
   | yast2-boot-server                   | YaST2: configuración d->     | paquete
   | yast2-bootloader                    | YaST2: configuración d->     | paquete src

y muchos más.......
```
www.sololinux.es

Instalar aplicaciones desde consola

Si prefieres instalar el software desde la consola, insertamos unos ejemplos.

Chromium
sudo zypper in chromium

Vivaldi
sudo zypper in vivaldi

VLC
sudo zypper in vlc

Steam
sudo zypper in steam

Dropbox
sudo zypper in dropbox

Extensión Nautilus para Dropbox.
sudo zypper in nautilus-extension-dropbox



Finalizar y reiniciar

Una vez concluyas todo el proceso te recomiendo que ejecutes el siguiente comando.

```
zypper cc -a && zypper refs && zypper up  && zypper dup
```

Para finalizar reinicia el sistema.

```
reboot
```

Que hacer después de instalar OpenSuse 15

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en otros sitios web, foros o redes sociales.



Instalar Budgie Desktop en Ubuntu 18.04

De entre todos los escritorios de **Ubuntu**, Budgie (periquito)es uno de los más elegantes y que a la vez consume menos recursos.

En las actuales versiones, ya existe una distribución especifica denominada «**Ubuntu Budgie**«, pero si estas utilizando otra versión de Ubuntu, o simplemente quieres tener dos escritorios instalados, estás de enhorabuena.
Puedes instalar Budgie Desktop en tu Ubuntu, y cambiar de escritorio cuando quieras.
Budgie es desarrollado por el equipo de **Solus**, y está diseñado para que sea elegante pero a la vez moderno. Actualmente está disponible para las principales distribuciones Linux, ya que es bastante maduro y ofrece una gran experiencia de escritorio al usuario.
En este articulo vemos como instalar, y si es el caso… también **desinstalar Budgie Desktop**.

Instalar Budgie Desktop en Ubuntu 18.04

A diferencia de en versiones anteriores, ya no es necesario instalar repositorios alternativos, lo tenemos en los oficiales de **Ubuntu**.

Comenzamos actualizando el sistema:
Instalamos el nuevo escritorio:

```
sudo apt update && sudo apt upgrade
sudo apt install ubuntu-budgie-desktop
```

Nos aparecerá una ventana similar a la siguiente imagen, debes seleccionar «**lightdm**«.



Una vez termine la instalación, reinicia la maquina.

Al arrancar el sistema, en la pantalla de inicio de sesión puedes seleccionar con que escritorio quieres trabajar, normalmente por defecto será **Budgie**.



Ejemplo de como veremos el escritorio.



Desinstalar Budgie

Si por cualquier motivo quieres borrar Budgie, ejecuta por orden los siguientes comandos.

```
sudo apt remove ubuntu-budgie-desktop ubuntu-budgie* lightdm
```

```
sudo apt autoremove
```

```
sudo apt install --reinstall gdm3
```

Reinicia.

```
reboot
```

Ya tienes tu **Ubuntu** como antes de instalar el **escritorio Budgie**.

[Instalar Budgie Desktop en Ubuntu 18.04]

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



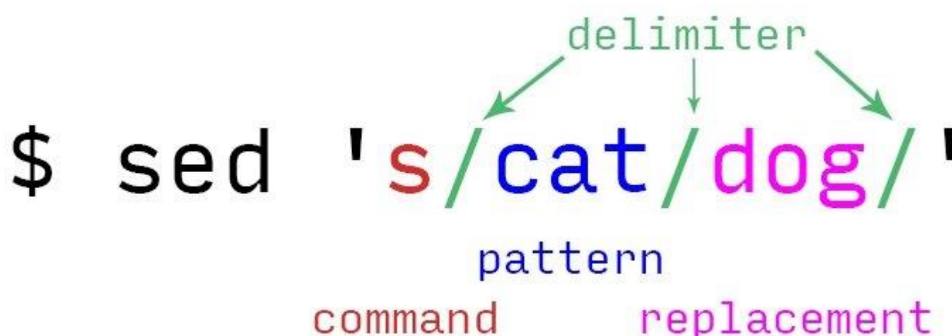
Uso del comando sed con ejemplos

El **comando SED** es un editor de secuencias capaz de realizar funciones en archivos como, buscar, reemplazar, insertar y eliminar.

Puedes editar archivos sin tener que abrirlos, por tanto no es necesario abrir un editor y modificar la cadena, la operación se automatiza.

También se admiten expresiones regulares que permiten comparar patrones complejos, aunque el uso más común del comando es para buscar y reemplazar o sustituir cadenas.

En este articulo aprenderemos como usar el comando, y aportaremos algunos ejemplos útiles.



Uso del comando sed

La sintaxis del comando y su explicación.

```
sed [-ns] '[direccion] instruccion argumentos'
```

Donde:
[direccion]: Es opcional, pero podemos especificar un número de línea (N), rango de números de línea (N,M) o búsqueda de regexp (/cadena/) indicando donde deben buscar las instrucciones. Si no se especificamos nada trabajara sobre todo el contenido.
Instruccion (opciones)r:

- **i** = Insertar línea antes de la línea actual.
- **a** = Insertar línea después de la línea actual.
- **c** = Cambiar línea actual.
- **d** = Borrar línea actual.
- **p** = Imprimir línea actual en stdout.
- **s** = Sustituir cadena en línea actual.
- **r fichero** = Añadir contenido de «fichero» a la línea actual.
- **w fichero** = Escribir salida a un fichero.
- **!** = Aplicar instrucción a las líneas no seleccionadas por la condición.
- **q** = Finalizar procesamiento del fichero.

-n: No mostrar por stdout las líneas que están siendo procesadas.
-s: Tratar todos los ficheros entrantes como contenido separado.

Nota: Una «**regexp**«, es una «**expresión regular**«.

[~]$ sed

Ejemplos de reemplazo

Reemplazar cadenas:

```
sed 's/^unix/linux/g' fichero > fichero2
```

Reemplazar cadenas sólo en las líneas que contentan una cadena:

```
sed '/cadena_a_buscar/ s/vieja/nueva/g' fichero > fichero2
```

Indicar las lineas donde reemplazar cadenas:

```
sed '5,6 s/vieja/nueva/g' fichero > fichero2
```

Sustituir múltiples cadenas:

```
sed 's/cadenas1\|cadenas2/nuevacadena/g'
```

Ejemplos de añadir (insertar)

Insertar espacios en blanco al principio de cada línea: En el ejemplo añadimos cinco.

```
sed 's/^/     /' archivo
```

Añadir una línea antes o después del fichero: Lo indicamos con ($=).

```
sed -e '$i Demo' archivo > archivo2
sed -e '$a Demo' archivo > archivo2
```

Insertar una línea en blanco antes de cada línea (que cumpla una regex):

```
sed '/cadena/{x;p;x;}' archivo
```

Insertar una línea en blanco antes y después de cada línea (que cumpla una regex):

```
sed '/cadena/{x;p;x;G;}' archivo
```

Insertar una línea en blanco: En el ejemplo cada cinco líneas.

```
sed 'n;n;n;n;G;' archive
```

Insertar un número de línea antes de cada línea:

```
sed = filename | sed 'N;s/\n/\t/' archivo
```

Añadir el número de línea, exclusivamente si tiene contenido:

```
sed '/./=' archivo | sed '/./N; s/\n/ /'
```

Si una línea termina en «\» (barra invertida) unirla con la siguiente:

```
sed -e :a -e '/\\$/N; s/\\\n//; ta' archivo
```

Seleccionar y visualizar

Ver las primeras cinco líneas de un fichero:

```
sed 5q
```

Ver las ultimas diez líneas de un fichero:

```
sed -e :a -e '$q;N;11,$D;ba'
```

Visualizar un rango concreto de líneas: Con cat -n indicamos el número de línea, con sed -n, no imprime ninguna excepto las indicadas.

```
cat -n fich2 | sed -n '2,3 p'
```

Mostrar la primera o ultima línea de un archivo:

```
sed -n '1p' archivo
sed -n '$p' archivo
```

Visualizar las líneas que no hagan match con regexp:

```
sed '/regexp/!d' archivo
sed -n '/regexp/p' archivo
```

Ver la siguiente línea a una regexp:

```
sed -n '/regexp/{n;p;}' archivo
```

Mostrar desde una regexp, hasta el final del archivo:

```
sed -n '/regexp/,$p' archivo
```

Mostrar las líneas que contengan 75 caracteres o más:

```
sed -n '/^.\{75\}/p' archivo
```

Ver las líneas que contengan 75 caracteres o menos:

```
sed -n '/^.\{75\}/!p' archivo
sed '/^.\{75\}/d' archivo
```



Ejemplos de eliminar

Borrar el rango indicado de líneas en un archivo:

```
sed '4,6 d' archivo > archivo1.txt
```

Borrar todas las líneas de un archivo excepto las indicadas:

```
sed '4,6 !d' archivo > archivo1.txt
```

Eliminar la ultima línea:

```
sed '$d' archivo
```

Eliminar desde la línea indicada hasta el final:

```
sed '3,$d' archivo > archivo1.txt
```

Borrar las líneas que tengan una cadena:

```
sed '/cadena/ d' archivo > archivo1.txt
sed '/^cadena/ d' archivo > archivo1.txt
sed '/^cadena$/ d' archivo > archivo1.txt
```

Borrar líneas en blanco de un archivo:

```
sed '/^$/d' archivo > archivo1.txt
```

Quitar los espacios al principio de la línea:

```
sed 's/^ *//g' archivo
```

Quitar los espacios existentes al final de cada línea:

```
sed 's/ *$//' archivo
```

Eliminar los espacios que sobran: Al principio, al final de línea, o las dos opciones.

```
sed 's/^[ \t]*//' archivo
sed 's/[ \t]*$//' archivo
sed 's/^[ \t]*//;s/[ \t]*$//' archivo
```

Eliminar los tags de HTML:

```
sed -e :a -e 's/<[^>]*>//g;/</N;//ba' archivo
```

Borrar las líneas duplicadas que no sean consecutivas:

```
sed -n 'G; s/\n/&&/; /^\([ -~]*\n\).*\n\1/d;
s/\n//; h; P' archivo
```

Eliminar líneas en blanco y comentarios bash:

```
sed '/^$/d; / *#/d' archivo > archivo1.txt
```

[Uso del comando sed con ejemplos]

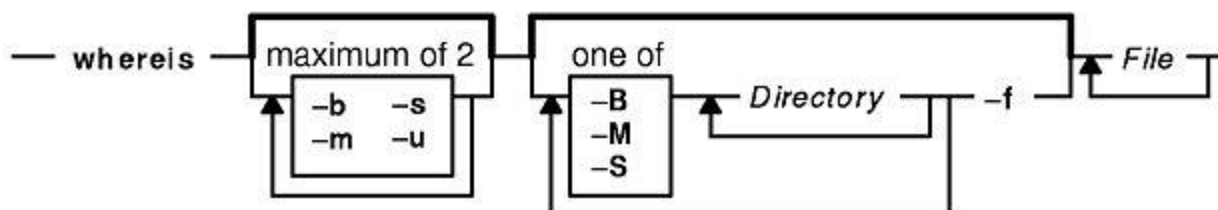
En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

Uso del comando Whereis

El **comando whereis** es un tanto particular, al igual que otros **comandos similares** ejecuta búsquedas, y lo hace a la perfección.

Lo que diferencia a "**whereis**", es que no solo muestra los binarios ejecutables, si no que también nos imprime en consola el resto de ficheros que coinciden con el comando o la cadena a buscar.

Si lo que buscas son manuales, **whereis** es simplemente el mejor, además ofrece múltiples opciones que ahora mismo vamos a revisar.



Uso del comando Whereis
La sintaxis del comando es la siguiente.

```
whereis [-bmsu] [-BMS directory... -f] file name...
```

Explicamos las diferentes opciones que puedes aplicar.

Opción	Explicación
-b	Buscar solo binarios
-m	Buscar solo manuales
-s	Buscar solo por fuentes
-u	Busca archivos que no contengan la primera opción especificada
-B	Limita el modo de buscar binarios
-M	Limita el modo de buscar manuales
-S	Limita el modo de buscar las fuentes
-f	Para definir limites en las opciones -B, -M, -S, debes usar -f



Ahora vemos unos ejemplos de uso tomando Firefox.
Comando básico, buscara todas las rutas.

```
whereis firefox
```

ejemplo de salida…
firefox: /usr/bin/firefox /usr/lib64/firefox /usr/share/man/man1/firefox.1.gz

En este caso solo queremos averiguar la ruta de la aplicación.

```
whereis -b firefox
```

ejemplo de salida…
firefox: /usr/bin/firefox /usr/lib64/Firefox

Identificamos la ruta del manual.

```
whereis -m firefox
```

ejemplo de salida…
firefox: /usr/share/man/man1/firefox.1.gz

En el siguiente ejemplo usamos la opción **-b**, lo que quiere decir que solo nos interesa buscar los binarios. Con el limitador **-B**, le indicamos donde tiene que buscar los binarios y donde termina con **-f**.

```
whereis -b -B /usr/bin -f firefox
```

Como ves… solo buscara en la ruta /usr/bin.
ejemplo de salida…
firefox: /usr/bin/Firefox

Para concluir este articulo vemos otra variante. Buscaremos los manuales de una aplicación en una ruta especifica.

```
whereis -m -M /usr/share/man/man1 -f firefox
```

ejemplo de salida…
firefox: /usr/share/man/man1/firefox.1.gz

Uso del comando Whereis

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

Como salir de Vim correctamente

Vim es un potente editor en **línea de comandos**, que viene de forma predeterminada en todas las **distribuciones Linux**, es conocido por tener una curva de aprendizaje bastante alta, no es apto para usuarios noveles.

Si eres de los fanáticos de la línea de comandos, vale la pena perder tiempo en aprender por lo menos lo más básico, te puede sacar de algún apuro.

Puedes ver el manual de Vim / Vi en este enlace.

A diferencia de otros **editores de consola**, en Vim no funcionan los **atajos de teclado** a los que estamos acostumbrados.

De hecho ningún truco que conozcas de la consola u otro editor te servirá de nada, Vim es diferente, Vim es especial, Vim es único, y por eso mismo es el editor más potente y robusto que puedas encontrar en cualquier sistema derivado de **Unix**.

Debes aprender a hacer las cosas a la manera de Vim.

Uno de las dudas que más tienen los usuarios poco experimentados, es cuando por error se abre el editor y por más comandos que prueben… no saben salir, y lo cierran apagando directamente.

Grave error, existen archivos (de sistema) que solo son compatibles con Vim y si lo cierras apagando la consola, no sabes realmente lo que has hecho.

Hoy veremos la manera correcta de salir del editor Vim bajo las circunstancias más comunes.

Como salir de Vim

Lo primero que debes hacer es acostumbrarte al carácter dos puntos **«:»**, muchas de las **ordenes de Vim** deben llevarlo delante. Para ejecutar los comandos pulsas la **tecla enter**.

Si por cualquier motivo abriste el editor y lo quieres cerrar ejecuta:

```
:q
```

Si al intentar cerrar recibes el mensaje «**No write since last change (add ! to override)**«, es porque accidentalmente insertaste un carácter o modificaste un archivo, debes ejecutar lo siguiente (carácter de exclamación):

```
:q!
```

Si ocurre un error al insertar cualquier texto o carácter, pulsa la **tecla escape**.





A veces comenzamos a editar un archivo y por el motivo que sea queremos salir del editor sin guardar los cambios, ejecutamos el comando que ya usamos anteriormente.

```
:q!
```

Si tienes abiertos varios archivos a la vez y quieres **salir de Vim** sin guardar los cambios de ninguno, puedes ejecutar:

```
:qa!
```

En este caso tenemos un archivo recién editado, y queremos salir del editor pero que a la vez se guarden los cambios, podemos realizar la operación de dos maneras diferentes.

Primera opción:

```
:wq
```

Segunda opción (código corto):

```
:x
```

Método de salir con teclado

Si ya controlas bastante el editor, puedes permitirte el lujo de comenzar a usar los métodos rápidos de salida a través **atajos de teclado**.

Antes de ejecutar cualquier atajo, pulsa la tecla «ESCAPE» para asegurarte que no estás en modo insertar.

- Para guardar el archivo y salir del editor: Mantén pulsada la tecla «**Shift**» (bloqueo de mayúsculas) y pulsa «**Z** » (dos veces seguidas).
- Para salir del editor sin guardar: Mantén pulsada la tecla «**Shift**» (bloqueo de mayúsculas) y pulsa «**Z** y **Q**«.

Antes de concluir el tutorial, no quiero dejar de insistir en que si quieres conocer más sobre el editor **Vim**, revises **este articulo**.

Como salir de VIM correctamente

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

Navegar por Internet usando la red TOR

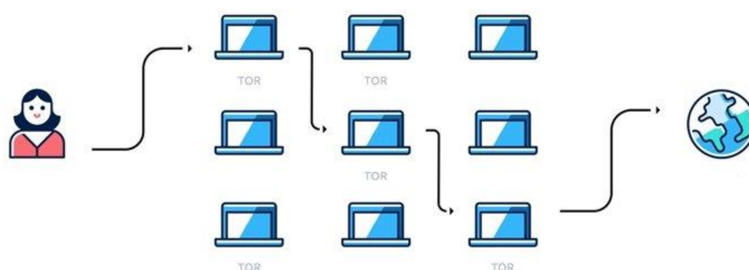
La **red Tor** es un conjunto de servidores que nos permiten mejorar nuestra privacidad y seguridad cuando estamos conectados a **Internet** .

Los paquetes que enviamos se reciben en destino a través de **túneles virtuales**, y no como es común, (conexiones directas), está forma de trabajar es más lenta, pero se intenta compensar con latencias más bajas para que las esperas no sean excesivas.

Cuando navegamos de forma anónima, nadie puede saber quien eres, desde donde te conectas, o qué sitios visitas (por lo menos de manera sencilla). Partimos de la base que nuestra privacidad está más o menos asegurada.

En este articulo instalaremos la **red TOR** en nuestro Linux, y configuraremos **Firefox** y **Chrome** para navegar a través de esta red.





Navegar por Internet usando la red TOR

Lo primero que debemos hacer es instalar el repositorio correspondiente, en este tuto trabajaremos sobre Debian, Ubuntu y derivados, y sobre CentOS, RHEL, Fedora y otros derivados.

Instalamos en Debian, Ubuntu y derivados:

Nos aseguramos de la distribución que estamos usando.

```
lsb_release -c
```

Agregamos el repositorio con nuestro editor, en este caso **nano**.

```
nano /etc/apt/sources.list
```

Insertamos el repo, no te olvides de poner la distro que estás usando.

```
deb
https://deb.torproject.org/torproject.org
DISTRIBUTION main deb-src
https://deb.torproject.org/torproject.org
MIDISTRO main
```

Agregamos la key.

```
gpg --keyserver keys.gnupg.net --recv
886DDD89
gpg --export
A3C4F0F979CAA22CDBA8F512EE8CBC9E
886DDD89 | sudo apt-key add -
```



Actualizamos e instalamos TOR.

```
sudo apt update

sudo apt install deb.torproject.org-keyring

sudo apt install tor
```

Inicia y habilita el servicio.

```
sudo systemctl start tor

sudo systemctl enable tor
```

Instalamos en CentOS, RHEL y derivados:

Nos aseguramos de la distribución que estamos usando.

```
cat /etc/redhat-release
```

Agregamos el repositorio con nuestro editor, en este caso nano.

```
nano /etc/yum.repos.d/tor.repo
```

Insertamos el repo, no te olvides de poner la distro que estás usando.

```
tor]
name=Tor repo
enabled=1
baseurl=https://deb.torproject.org/torproject.
org/rpm/MIDISTRIBUTION/$basearch/
gpgcheck=1
gpgkey=https://deb.torproject.org/torproject.
org/rpm/RPM-GPG-KEY-torproject.org.asc
[tor-source] name=Tor source repo enabled=1
autorefresh=0
baseurl=https://deb.torproject.org/torproject.
org/rpm/MIDISTRIBUTION/SRPMS
gpgcheck=1
gpgkey=https://deb.torproject.org/torproject.
org/rpm/RPM-GPG-KEY-torproject.org.asc
```

Actualizamos e instalamos TOR.

```
yum update

yum install tor
```

Inicia y habilita el servicio.

```
systemctl start tor

systemctl enable tor
```

Ya lo tenemos instalado.
Continuamos…

Configurar Firefox con TOR

Vamos a **Preferencias → Configuración de red → Configuración** , y en **Configurar acceso proxy** a **Internet**, seleccionamos la opción **Configuración de proxy manual**.

Ahora el **SOCKS Host** en **127.0.0.1** y el **Puerto** en **9050**, también marcamos la opción **Proxy DNS** al usar **SOCKS v5.** Al terminar haces clic en Aceptar.
Mira las imagen…

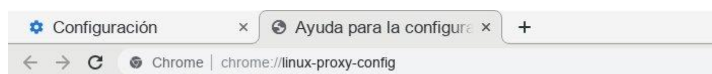


Configurar Chrome con TOR

Abre **Configuración → Configuración Avanzada**, haz clic en **Privacidad y seguridad**, ahora en **Sistema**, y por ultimo en **Abrir configuración de proxy**.



Si al abrir la configuración aparece la siguiente imagen…



Al ejecutar Google Chrome en un entorno de escritorio compatible, se utilizará la configuración de proxy del sistema. Sin embargo, tu sistema no es compatible o ha habido algún problema al iniciar la configuración del sistema.

Aún puedes configurar el sistema mediante la línea de comandos. Para obtener más información sobre los indicadores y sobre las variables del entorno, consulta `man google-chrome-stable`.

www.sololinux.es

Ejecuta el siguiente comando para forzar la inserción de los datos.

```
google-chrome-stable --proxy-server="socks://127.0.0.1:9050"
```

Se abrirá una nueva ventana en la sesión del navegador, prueba si Chrome navega a través de TOR, ya debería. Si todo salió bien ya estas navegando a través de la red TOR, estás un poco más protegido.

[Navegar por Internet usando la red TOR]()

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



Comandos básicos de Apache

En el siguiente articulo vemos los comandos de administración de servicios más importantes en Apache (HTTPD).

Si eres desarrollador o administrador del sistemas (**sysadmin**), es imprescindible que los mantengas memorizados.

Al ejecutar los siguientes comandos debes asegurarte de ser **root** para que sean efectivos.

Comandos básicos de Apache

Instalar apache:

```
sudo apt install apache2          [On Debian/Ubuntu]
sudo yum install httpd            [On RHEL/CentOS]
sudo dnf install httpd            [On Fedora 22+]
sudo zypper install apache2       [On openSUSE]
```

Identificar la versión de Apache instalada:

```
sudo httpd -v
O
sudo apache2 -v
```



Información ampliada.

```
sudo httpd -V
O
sudo apache2 -V
```

```
[root@host ~]# sudo httpd -V
Server version: Apache/2.4.6 (CentOS)
Server built:   Apr 24 2019 13:45:48
Server's Module Magic Number: 20120211:24
Server loaded:  APR 1.4.8, APR-UTIL 1.5.2
Compiled using: APR 1.4.8, APR-UTIL 1.5.2
Architecture:   64-bit
Server MPM:     event
  threaded:     yes (fixed thread count)
    forked:     yes (variable process count)
Server compiled with....
 -D APR_HAS_SENDFILE
 -D APR_HAS_MMAP
 -D APR_HAVE_IPV6 (IPv4-mapped addresses enabled)
 -D APR_USE_SYSVSEM_SERIALIZE
 -D APR_USE_PTHREAD_SERIALIZE
 -D SINGLE_LISTEN_UNSERIALIZED_ACCEPT
 -D APR_HAS_OTHER_CHILD
 -D AP_HAVE_RELIABLE_PIPED_LOGS
 -D DYNAMIC_MODULE_LIMIT=256
 -D HTTPD_ROOT="/etc/httpd"
 -D SUEXEC_BIN="/usr/sbin/suexec"
 -D DEFAULT_PIDLOG="/run/httpd/httpd.pid"
 -D DEFAULT_SCOREBOARD="logs/apache_runtime_status"
 -D DEFAULT_ERRORLOG="logs/error_log"
 -D AP_TYPES_CONFIG_FILE="conf/mime.types"
 -D SERVER_CONFIG_FILE="conf/httpd.conf"
```

Verificar la sintaxis de Apache

```
sudo httpd -t
O
sudo apache2ctl -t
```

Si la sintaxis es correcta la respuesta será similar a…
Syntax OK

Iniciar Apache

```
------------ CentOS/RHEL ------------
sudo systemctl start httpd     [On Systemd]
sudo service httpd start [On SysVInit]

------------ Ubunt/Debian  ------------
sudo systemctl start apache2   [On Systemd]
sudo service apache2 start     [On SysVInit]
```

Habilitar Apache

```
------------ CentOS/RHEL ------------
sudo systemctl enable httpd     [On Systemd]
sudo chkconfig httpd on          [On SysVInit]

------------ Ubunt/Debian  ------------
sudo systemctl enable apache2   [On Systemd]
sudo chkconfig apache2 on       [On SysVInit]
```

Reiniciar Apache

```
------------ CentOS/RHEL ------------
sudo systemctl restart httpd     [On Systemd]
sudo service httpd restart        [On SysVInit]

------------ Ubunt/Debian  ------------
sudo systemctl restart apache2   [On Systemd]
sudo service apache2 restart     [On SysVInit]
```

Estado de Apache

```
------------ CentOS/RHEL ------------
sudo systemctl status httpd     [On Systemd]
sudo service httpd status        [On SysVInit]

------------ Ubunt/Debian  ------------
sudo systemctl status apache2   [On Systemd]
sudo service apache2 status     [On SysVInit]
```

```
[root@host ~]# sudo systemctl status httpd
● httpd.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; enabled; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since lun 2019-05-13 08:12:41 CEST; 4h 16min ago
     Docs: man:httpd(8)
           man:apachectl(8)
 Main PID: 6443 (httpd)
   Status: "Total requests: 15317; Current requests/sec: 0.1; Current traffic: 102 B/sec"
    Tasks: 111
   Memory: 233.5M
   CGroup: /system.slice/httpd.service
           ├─6443 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
           ├─6444 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
           ├─6445 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
           ├─6446 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
           ├─6448 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
           ├─6476 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
           └─6540 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND          www.sololinux.es

may 13 08:12:41 host.adminserver.es systemd[1]: Starting The Apache HTTP Ser....
may 13 08:12:41 host.adminserver.es systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
Hint: Some lines were ellipsized, use -l to show in full.
```



Reiniciar Apache

```
------------ CentOS/RHEL ------------
sudo systemctl reload httpd     [On Systemd]
sudo service httpd reload   [On SysVInit]

------------ Ubunt/Debian  ------------
sudo systemctl reload apache2   [On Systemd]
sudo service apache2 reload     [On SysVInit]
```

Detener Apache

```
------------ CentOS/RHEL ------------
sudo systemctl stop httpd       [On Systemd]
sudo service httpd stop   [On SysVInit]

------------ Ubunt/Debian  ------------
sudo systemctl stop apache2     [On Systemd]
sudo service apache2 stop     [On SysVInit]
```

Manual de Apache

```
sudo httpd -h
O
sudo apache2 -h
O
systemctl -h apache2
```

[Comandos básicos de Apache]

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

Instalar un servidor Webmail Roundcube en Ubuntu 18.04

Roundcube Webmail es un cliente de correo **IMAP** basado en la web, está escrito en **PHP** y es **open source**.

Tiene una interfaz de usuario muy intuitiva y se asemeja a un escritorio de cualquier sistema operativo, **Roundcube** ofrece en su escritorio una manera fácil de revisar y administrar los correos electrónicos desde un navegador web.

A pesar de que es bastante simple, nos proporciona todas las funcionalidades que se esperaría de un cliente de correo electrónico de alta gama, incluyendo la compatibilidad absoluta con MIME y HTML, una libreta de direcciones, también permite administrar carpetas, búsqueda avanzada de mensajes, corrección ortográfica y mucho más.

En este articulo instalaremos un servidor **Webmail Roundcube** en **Ubuntu 18.04**, y otras versiones anteriores o posteriores.

Instalar un servidor Webmail Roundcube en Ubuntu

Comenzamos actualizando nuestro servidor o VPS.

```
sudo apt update
sudo apt upgrade
```

Ahora instalamos apache.

```
sudo apt install apache2
```

Habilitamos apache.

```
sudo systemctl enable apache2
```

Verificamos que **apache** está corriendo en el servidor

```
sudo systemctl status apache2
```

```
root@linuxmail:~# sudo systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset:
  Drop-In: /lib/systemd/system/apache2.service.d
           └─apache2-systemd.conf
   Active: active (running) since Wed 2019-05-15 11:57:08 UTC; 20s ago
 Main PID: 1965 (apache2)
    Tasks: 55 (limit: 1109)
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           ├─1965 /usr/sbin/apache2 -k start
           ├─1967 /usr/sbin/apache2 -k start
           └─1968 /usr/sbin/apache2 -k start
                                                   www.sololinux.es
May 15 11:57:08 linuxmail.es systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
May 15 11:57:08 linuxmail.es systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
```



Continuamos con la instalación del **servidor Roundcube**.
Instalamos **MySQL**.

```
sudo apt install mysql-server
```

Durante la instalación, te pedirá que ingreses una contraseña para el usuario root de MySQL, si no insertas nada dejara la misma que el root del sistema (en el caso de que lo seas).
Aseguramos MySQL.

```
sudo mysql_secure_installation
```

Dependiendo de la versión es posible que te solicite la contraseña root de MySQL, no introduzcas nada, pulsa la tecla [Enter] una vez, no es necesaria la contraseña para instalar MySQL.

En las preguntas que aparecen en pantalla responde a todo que si (Y).

Ahora habilitamos **MySQL**, y comprobamos que funciones correctamente.

```
sudo systemctl enable mysql
sudo systemctl status mysql
```

```
root@linuxmail:~# sudo systemctl status mysql                    www.sololinux.es
● mysql.service - MySQL Community Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mysql.service; enabled; vendor preset: en
   Active: active (running) since Wed 2019-05-15 12:04:03 UTC; 3min 7s ago
 Main PID: 3605 (mysqld)
    Tasks: 29 (limit: 1109)
   CGroup: /system.slice/mysql.service
           └─3605 /usr/sbin/mysqld --daemonize --pid-file=/run/mysqld/mysqld.pid

May 15 12:04:02 linuxmail.es systemd[1]: Starting MySQL Community Server...
May 15 12:04:03 linuxmail.es systemd[1]: Started MySQL Community Server.
```

Como final de la instalación de **Lamp**, nos falta php, en este caso **php 7.2**.

```
sudo apt install php7.2 libapache2-mod-php7.2
php7.2-common php7.2-mysql php7.2-cli php-pear
php7.2-opcache php7.2-gd php7.2-curl php7.2-cli
php7.2-imap php7.2-mbstring php7.2-intl php7.2-
soap php7.2-ldap php-imagick 7.2-xmlrpc php7.2-
xml php7.2-zip
```

También necesitamos la extensión **PHP PEAR**.

```
sudo pear install Auth_SASL2 Net_SMTP
Net_IDNA2-0.1.1 Mail_mime Mail_mimeDecode
```

Reiniciamos el sistema.

```
reboot
```

Descargar e instalar Roundcube

En su **Github oficial** puedes revisar la ultima versión, en este caso la ultima estable es «1.3.9».

```
wget
https://github.com/roundcube/roundcubemail/release
s/download/1.3.9/roundcubemail-1.3.9-
complete.tar.gz
```

Extraemos el paquete, y lo movemos a la ubicación final de nuestro servidor.

```
sudo tar -xvzf roundcubemail-1.3.9-complete.tar.gz
sudo mv roundcubemail-1.3.9 /var/www/roundcube
```

El propietario de los archivos debe ser el usuario del **servidor web** donde se ejecuta el sistema. En el ejemplo usamos un servidor Apache, por tanto el usuario en Ubuntu es «**www-data**«.

OPCIONAL!!!, Puedes cambiar el propietario y establecer permisos correctos ejecutando un comando similar a:

```
sudo chown -R www-data:www-data
/var/www/roundcube/
```

Creamos la base de datos de **Roundcube**.

```
sudo mysql -u root -p
```

En la consola de MySQL ejecuta los siguientes comandos:

```
CREATE DATABASE roundcube;

CREATE USER roundcube@localhost IDENTIFIED BY 'tu-
password-root';

GRANT ALL PRIVILEGES ON roundcube.* TO
roundcube@localhost;

FLUSH PRIVILEGES;
```

Salimos de la shell de MySQL.

```
exit
```

Importamos la estructura de la tabla SQL de Roundcube en nuestra base de datos.

```
mysql -u roundcube -p roundcube <
/var/www/roundcube/SQL/mysql.initial.sql
```

Como punto final, solo nos queda configurar un **virtual host** en Apache. Lo creamos.

```
nano /etc/apache2/sites-
available/roundcube.conf
```

Copia y pega lo siguiente (modifica el dominio de tu webmail).

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot /var/www/roundcube
    ServerName webmail.midominio.com

   <Directory /var/www/roundcube/>
  Options -Indexes
    AllowOverride All
      Order allow,deny
        allow from all
    </Directory>

    ErrorLog
${APACHE_LOG_DIR}/roundcube_error.log
    CustomLog
${APACHE_LOG_DIR}/roundcube_access.log
combined

</VirtualHost>
```

Guarda y cierra el editor.
Habilitamos el nuevo virtual host.

```
sudo a2ensite roundcube.conf
```

ejemplo de salida correcta…
Enabling site roundcube

Habilitamos el modulo de Apache «**mod_rewrite**«.

```
sudo a2enmod rewrite
```

Recargamos **Apache**.

```
systemctl reload apache2
```

Como punto final te recomiendo que reinicies el sistema.

```
reboot
```

Configurar Roundcube

Abrimos nuestro **navegador web** favorito y colocamos la siguiente url (con tu dominio).

http://webmail.midominio.com/installer/

Se abre la pantalla de configuración.

Roundcube Webmail Installer

1. Check environment 2. Create config 3. Test config

Checking PHP version

Version: OK (PHP 7.2.15-0ubuntu0.18.04.2 detected)

Checking PHP extensions

The following modules/extensions are *required* to run Roundcube:

PCRE: OK
DOM: OK
Session: OK
XML: OK
JSON: OK
PDO: OK
Multibyte: OK
OpenSSL: OK

The next couple of extensions are *optional* and recommended to get the best performance:

FileInfo: OK
Libiconv: OK
Intl: OK
Exif: OK
LDAP: OK
GD: OK
Imagick: OK

Checking available databases

Check which of the supported extensions are installed. At least one of them is required.

MySQL: OK
PostgreSQL: NOT AVAILABLE (See http://www.php.net/manual/en/ref.pdo-pgsql.php)
SQLite: NOT AVAILABLE (See http://www.php.net/manual/en/ref.pdo-sqlite.php)
SQLite (v2): NOT AVAILABLE (See http://www.php.net/manual/en/ref.pdo-sqlite.php)
SQL Server (SQLSRV): NOT AVAILABLE (See http://www.php.net/manual/en/ref.pdo-sqlsrv.php)
SQL Server (DBLIB): NOT AVAILABLE (See http://www.php.net/manual/en/ref.pdo-dblib.php)
Oracle: NOT AVAILABLE (See http://www.php.net/manual/en/book.oci8.php)

Check for required 3rd party libs

This also checks if the include path is set correctly.

PEAR: OK
Auth_SASL: OK
Net_SMTP: OK
Net_IDNA2: OK
Mail_mime: OK
Net_LDAP3: OK

Checking php.ini/.htaccess settings

Rellena los datos de configuración que te solicita (incluyendo la base de datos).

Roundcube Webmail Installer

1. Check environment **2. Create config** 3. Test config

General configuration

product_name
Roundcube Webmail
The name of your service (used to compose page titles)

support_url
Provide an URL where a user can get support for this Roundcube installation.
PLEASE DO NOT LINK TO THE ROUNDCUBE.NET WEBSITE HERE!
Enter an absolute URL (including http://) to a support page/form or a mailto: link.

skin_logo
Custom image to display instead of the Roundcube logo.
Enter a URL relative to the document root of this Roundcube installation.



Puedes probar que la configuración es correcta.

Roundcube Webmail Installer

1. Check environment 2. Create config **3. Test config**

Check config file

defaults.inc.php: **OK**
config.inc.php: **OK**

Check if directories are writable

Roundcube may need to write/save files into these directories

/var/www/roundcube/temp/: **OK**
/var/www/roundcube/logs/: **OK**

Check DB config

DSN (write): **OK**
DB Schema: **OK**
DB Write: **OK**
DB Time: **OK**

Test filetype detection

Fileinfo/mime_content_type configuration: **OK**
Mimetype to file extension mapping: **OK**

Test SMTP config

Server localhost
Port 25
Username (none)
Password (none)

Sender
Recipient

Send test mail

Test IMAP config

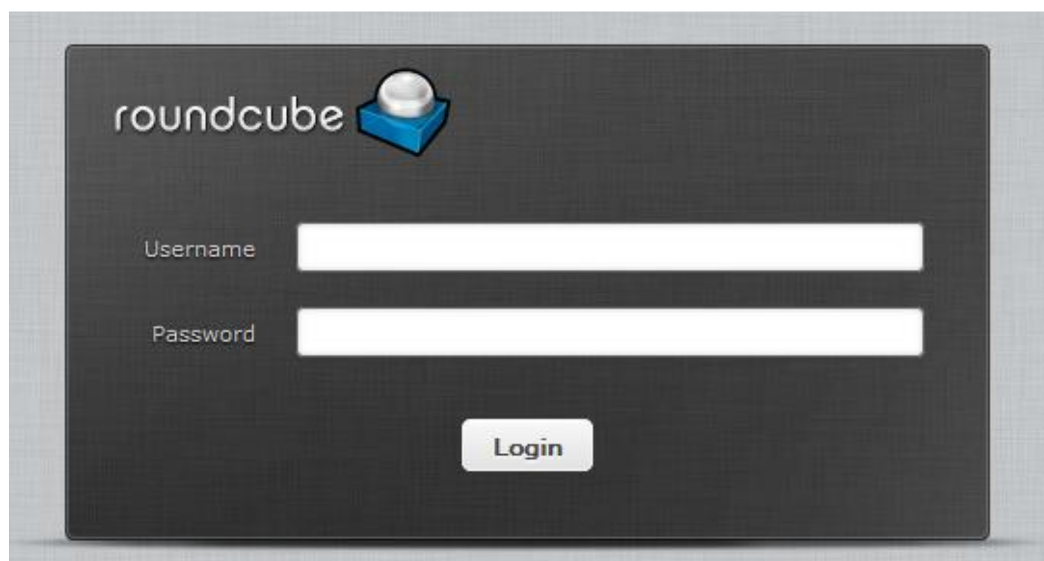
Server localhost
Port 143
Username
Password

Check login

Una vez hayas comprobado que funciona correctamente borra el directorio de instalación (por seguridad).

```
sudo rm -rf /var/www/roundcube/installer
```

Inicia sesión:
http://webmail.midominio.com



[Instalar un servidor Webmail Roundcube en Ubuntu 18.04]

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

Instalar ISPConfig en CentOS

ISPConfig es un excelente **panel de control web** open source, con unas características increíbles. Las características de este veterano panel de control no son cualquier cosa, y es que pocas herramientas gratuitas soportan uno o más servidores en un mismo panel, además de ser seguro, estable, rápido, y contar con un desarrollo constante.

ISPConfig tiene una interfaz web muy fácil de usar, donde los usuarios pueden administrar sus sitios web, direcciones de correo electrónico, cuentas FTP, registros DNS, bases de datos, cuentas shell, y todo lo que podríamos pedir a un panel que fuera de pago.
Un tema importante y que tal vez lo distinga del resto de competidores gratuitos, son los diferentes niveles de acceso de usuario, son los siguientes:

- **Administrador (Admin)**
- **Revendedor (Reseller)**
- **Usuario**
- **Usuario de mail**

Como puedes intuir, si tu propósito es montar un **servidor** o **vps** con fines que no sean exclusivos para ti, estamos ante un panel que ofrece unas características excepcionales.
El **manual de instalación oficial de ISPConfig** es altamente complejo y lioso para usuarios inexpertos, por eso mismo redactamos este articulo donde aprenderás a **instalar ISPConfig** en pocos minutos.
Para este ejemplo real de instalación utilizamos **CentOS 7**, al cual le agregamos anteriormente los repositorios **epel** y el **remi**, si no recuerdas como se instalan estos repos visita este anterior articulo.

Instalar ISPConfig en CentOS

Comenzamos instalando los paquetes necesarios que nos permitan la instalación de **ISPConfig**.

```
yum -y install yum-priorities
yum update
yum -y groupinstall 'Development Tools'
```

Ahora una **Lamp Stack**.

```
yum install ntp httpd mod_ssl mariadb-server php php-mysql php-mbstring phpmyadmin
```

Iniciamos y habilitamos MariaDB.

```
systemctl start mariadb.service
systemctl enable mariadb.service
```

En esta primera etapa de la instalación solo nos falta asegurar el servidor MariaDB.

```
mysql_secure_installation
```

Responde a las preguntas como te indico…

```
Enter current password for root (enter for none): Press the [Enter] key - we do not have a password currently set.
Set root password? [Y/n]: Y
New password: Enter your password
Re-enter new password: Repeat your password
Remove anonymous users? [Y/n]: Y
Disallow root login remotely? [Y/n]: Y
Remove test database and access to it? [Y/n]: Y
Reload privilege tables now? [Y/n]: Y
```

Reiniciamos el servidor MariaDB para que los cambios surtan efecto.

```
systemctl restart mariadb.service
```



En la segunda parte de este manual instalamos los módulos, complementos, aplicaciones, etc… que resultan necesarios para un correcto funcionamiento de nuestro servidor ISPConfig.

Instalar Dovecot

```
yum -y install dovecot dovecot-mysql dovecot-pigeonhole
```

Creamos el archivo «dovecot-sql.conf» y su enlace simbólico.

```
touch /etc/dovecot/dovecot-sql.conf
ln -s /etc/dovecot/dovecot-sql.conf /etc/dovecot-sql.conf
```

Reiniciamos y habilitamos **Dovecot**.

```
systemctl restart dovecot.service
systemctl enable dovecot.service
```

Instalar ClamAV, Amavisd y SpamAssassin

```
yum -y install amavisd-new spamassassin clamav clamd clamav-update unzip bzip2 unrar perl-DBD-mysql
```

Instalar PHP

Instalamos php con los módulos requeridos de apache.

```
yum -y install php-ldap php-mysql php-odbc php-pear php php-devel php-gd php-imap php-xml php-xmlrpc php-pecl-apc php-mbstring php-mcrypt php-mssql php-snmp php-soap php-tidy curl curl-devel mod_fcgid php-cli httpd-devel php-fpm perl-libwww-perl ImageMagick libxml2 libxml2-devel python-devel
```

Instalar PureFTP

```
yum -y install pure-ftpd
```

Instalar BIND

```
yum -y install bind bind-utils
```

Como puedes ver es todo muy sencillo, así que vamos a **instalar ISPConfig**, ya. Pero antes de comenzar debes instalar un par de aplicaciones, nano y wget.

Instalar Wget y nano

```
yum install nano wget
```

Descargar ISPConfig

```
cd /opt/
wget http://www.ispconfig.org/downloads/ISPConfig-3-stable.tar.gz
```

Extraer ISPConfig

```
tar -zxvf ISPConfig-3-stable.tar.gz
```

Vamos a ello

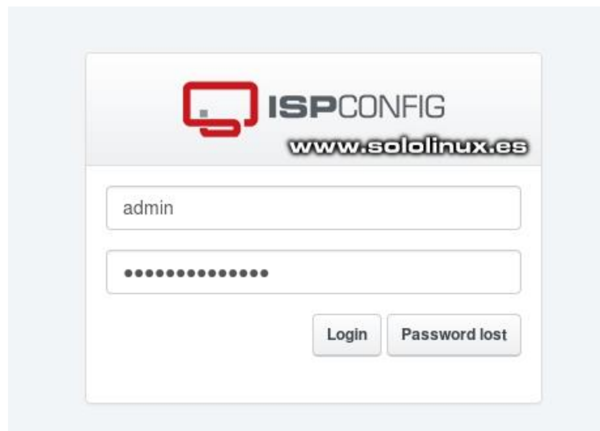
Bien… ya lo tenemos todo preparado, ahora cambiamos de directorio y comenzamos la instalación.

```
cd ispconfig3_install/install/
php -q install.php
```



Rellena los datos que te solicita o los dejas por defecto, es tu decisión.

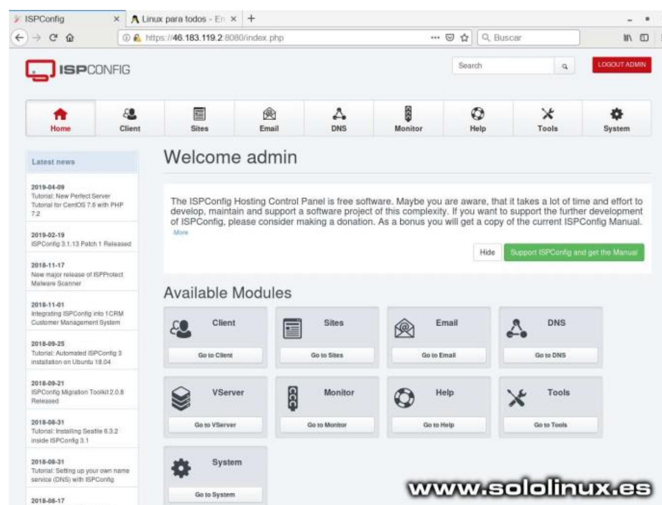




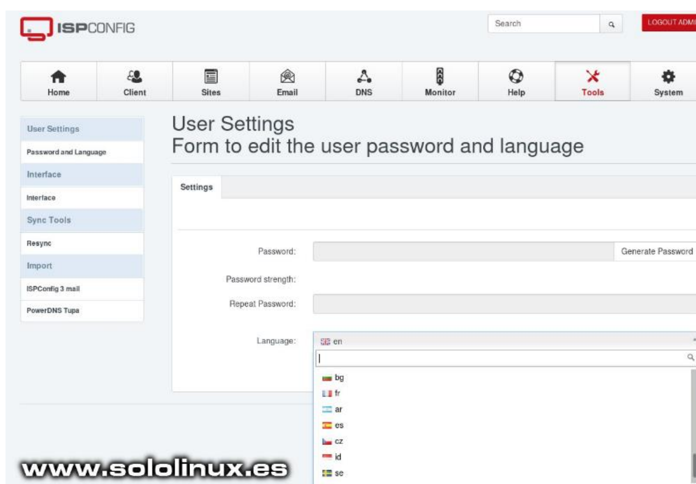
Una vez concluya la instalación (es muy rápido) puedes acceder al panel desde tu navegador web favorito a través del **puerto 8080**, con el hostname o IP.

https://TU-IP:8080/

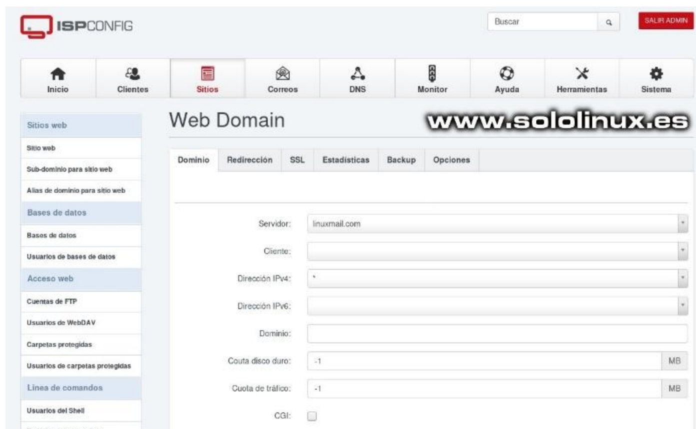
Accedes a la pantalla del login (el usuario es **admin** y la password del root).



Detalle del **panel de control web ISPConfig**.



Te recomiendo que accedas a la pestaña «**Tools**» y cambies el lenguaje por defecto del panel.



Una vez lo tengas en tu idioma preferido puedes comenzar a configurar.

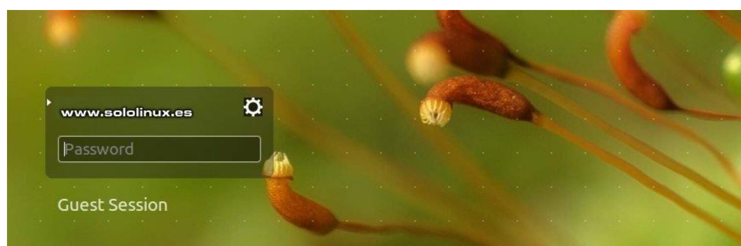
[Instalar ISPConfig en CentOS](#)

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



Habilitar el inicio de sesión automático en LightDM

Cuando arrancamos nuestro **PC** o **Notebook**, nos aparece la pantalla de inicio de sesión donde debemos seleccionar nuestro nombre de usuario e introducir la **contraseña**.
Pero no siempre es necesario, incluso a veces puede llegar a ser un engorro, vamos a ver… si nuestro sistema está protegido físicamente, y es imposible que exista la posibilidad de acceso a el, para que demonios tenemos que perder nuestro valioso tiempo en insertar una y otra vez nuestros datos.
Si utilizas como gestor de sesiones «**LightDM**» estas de suerte, hoy aprendemos como configurar tu distribución Linux para que inicie con la sesión indicada automáticamente.



Habilitar el inicio de sesión automático en LightDM

Lo primero que hacemos es verificar que efectivamente hacemos uso del **gestor de inicio LightDM**.

```
cat /etc/X11/default-display-manager
```

Ahora comprobamos la versión instalada

```
lightdm -v
```

```
sololinux:~ # lightdm -v
lightdm 1.24.1
sololinux:~ #
```

SoloLinux

Abrimos el archivo de configuración del gestor.

```
sudo nano /etc/lightdm/lightdm.conf
```

Veremos unas lineas similares a estas (si no las tienes omite este paso y el siguiente).

#autologin-guest=false
#autologin-user=user
#autologin-user-timeout=0

Descomentamos y editamos como…

```
## Quitamos las almohadillas
autologin-guest=false
autologin-user=MIUSUARIO #Tu nombre de usuario real
autologin-user-timeout=0
```

Guarda el archivo y cierra el editor.
Ahora reiniciamos nuestro sistema, iniciara sin solicitar tus datos.

En Linux Mint Cinnamon y otros Linux

Si usamos alguna distribución, que como «**Linux Mint Cinnamon**» utilizan el gestor **LightDM** de manera predeterminada la operación es diferente.
Normalmente en este tipo de Linux la configuración ya está integrada en la propia distribución, por tanto… si que tenemos la carpeta del gestor de inicio, pero no el archivo de configuración «**lightdm.conf**«.
Lo creamos.

Lo creamos.

```
sudo nano /etc/lightdm/lightdm.conf.d/70-linuxmint.conf
```

Copia y pega lo siguiente:

```
autologin-guest=false
autologin-user=MIUSUARIO #Tu nombre de usuario real
autologin-user-timeout=0
```

Guarda el archivo y cierra el editor. Reiniciamos nuestro sistema, iniciara sin solicitar tus datos.

En Arch Linux y derivados

Si somos usuarios de **Arch Linux** agregamos nuestro usuario al grupo «**autologin**»

```
sudo groupadd -r autologin

sudo gpasswd -a MIUSUARIO autologin
```

Una vez lo tengamos agregado, abrimos el archivo de configuración del gestor.

```
sudo nano /etc/lightdm/lightdm.conf
```

Descomentamos y editamos como…

```
## Quitamos las almohadillas
autologin-guest=false
autologin-user=MIUSUARIO #Tu nombre de usuario real
autologin-user-timeout=0
```

Guardamos el archivo y cerramos el editor.
Reiniciamos el sistema.

En el articulo siguiente realizaremos la misma operación pero centrándonos en «**Ubuntu**» y sus diferentes escritorios.
En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



Inicio de sesión automático en Ubuntu

De manera predeterminada, los usuarios de Ubuntu deben ingresar sus credenciales antes de poder acceder al sistema. Es una seguridad importante porque impide que cualquier persona que tenga acceso físico a tu sistema pueda examinar nuestros archivos, correo electrónico y más.
Pero como ya hablamos en el **articulo anterior**, no siempre es necesario, incluso a veces puede llegar a ser un engorro, vamos a ver… si nuestro sistema está protegido físicamente, y es imposible que exista la posibilidad de acceso a el, para que demonios tenemos que perder nuestro valioso tiempo en insertar una y otra vez nuestros datos.
En este articulo vemos los pasos a seguir si queremos omitir la pantalla de inicio de sesión en Ubuntu.
Los escritorios para los que explicamos los pasos son:

- **Gnome**
- **Mate**
- **KDE Plasma**
- **Unity**



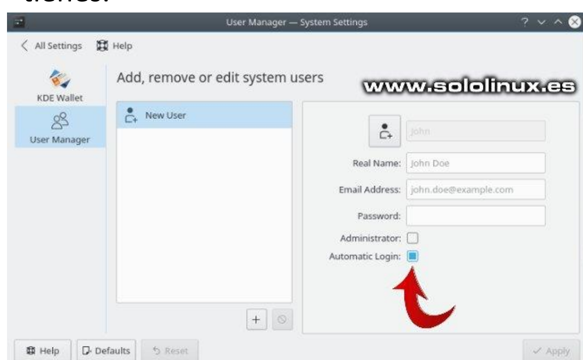
Comenzamos.

Inicio de sesión automático en Ubuntu

El proceso que vamos a realizar es bastante simple (en unos más que otros), además es prácticamente imposible que dañes tu sistema con esta operación.

Ubuntu con KDE Plasma

En **KDE Plasma** sigue la secuencia: «Configuración del sistema -> Detalles de la cuenta -> Administrador de usuarios» y activas «Inicio de sesión automático».
Así de fácil, reinicias el sistema y ya lo tienes.



Ubuntu con Mate

En Mate te enseño dos maneras diferentes, una editando el archivo de configuración y otra desde el GUI.

En el archivo de configuración.

```
nano /usr/share/lightdm/lightdm.conf.d/60-lightdm-gtk-greeter.conf
```

Agrega lo siguiente (con tu usuario real).

```
[SeatDefaults]
greeter-session=lightdm-gtk-greeter
autologin-user=MIUSUARIO
```

Guarda el archivo y cierra el editor.
En la segunda opción sigue la secuencia, abres: «Sistema -> Administración -> Usuarios y grupos».
Haces clic en el usuario que quieres configurar el inicio de sesión automático, y en la opción «**Password**» pulsas en «**change**».

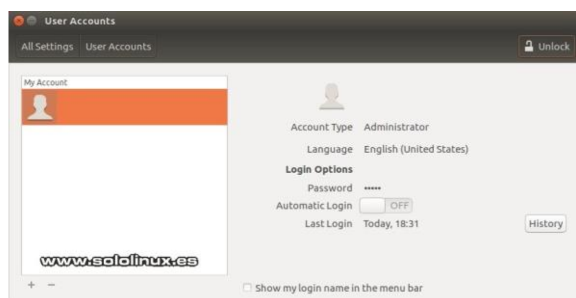


Ahora debes marcar en «No solicitar contraseña al iniciar sesión». Aceptas y reinicias el sistema.

Ubuntu con Unity

Puedes pensar que **Unity** está en desuso y que es un escritorio abandonado. Nada más lejos de la realidad pues existe una comunidad de seguidores de este escritorio que continúan su desarrollo. Puedes visitar su **Github oficial**.

Si quieres lograr un inicio de sesión automático en **Unity** sigue los pasos indicados.
Inicia la herramienta de configuración y vas a Cuentas de usuario.
Hacemos clic en la opción «**Desbloquear**» (parte superior derecha) y escribimos la contraseña.
Seleccionamos el usuario a configurar con inicio de sesión automático.
Cambia el selector de inicio de sesión automático de «**OFF**» a «**ON**«.
Bloqueamos el pulsador que antes desbloqueamos.



Cuando reinicies el sistema, iniciará directamente en el escritorio sin tener que ingresar la contraseña.

OJO!!!, la contraseña seguirá siendo necesaria al iniciar después de suspender o reanudar. Si quieres desactivar también esto, te diriges a «Configuración -> Brillo y bloqueo», y desmarcas «Requerir mi contraseña al salir de suspensión» y desactivas la opción «Bloquear».





Ubuntu con Gnome

En **GNOME**, el proceso es prácticamente el mismo que en **Unity**, pero tiene un problema y es que te solicitara que desbloquees el conjunto de claves password al iniciar, lo que no tiene sentido. Es tu decisión.



[Inicio de sesión automático en Ubuntu]

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



Instalar KDE Connect en Ubuntu o Debian con Mate

El uso de **KDE Connect** es una de las formas más rápidas y cómodas de vincular nuestro smartphone Android con Linux.
Con esta aplicación podemos ver las notificaciones, responder a mensajes, compartir archivos y enlaces entre las dos maquinas, ademas permite controlar nuestro PC desde el **smartphone**.
A pesar de que **KDE Connect** es nativo del **escritorio KDE**, existe una alternativa con la cual lo podemos hacer funcionar en **escritorios GTK** (Mate, XFCE, LXDE, etc…).
En este articulo (como ejemplo) instalamos **KDE Connect en Ubuntu con Mate**, pero es valido para todos los derivados.

Instalar KDE Connect en Ubuntu con Mate

Puedes pensar que al instalar la herramienta se nos instalaran un montón de aplicaciones y herramientas de KDE, nada más lejos de la realidad, exceptuando algún caso puntual todo lo que se instala son las bibliotecas **Qt**, así que comenzamos la instalación.

```
sudo apt install kdeconnect
```

Para el «**indicator-kdeconnect**» instalamos «**Flatpak**«, ya se que existen otras opciones pero esta es la más simple.

```
sudo apt install flatpak
```

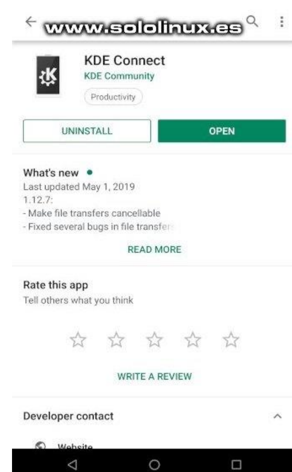
Habilitamos el repositorio **Flathub**, que ademas es muy bueno.

```
sudo flatpak remote-add  --if-not-exists flathub https://flathub.org/repo/flathub.flatpakrepo
```

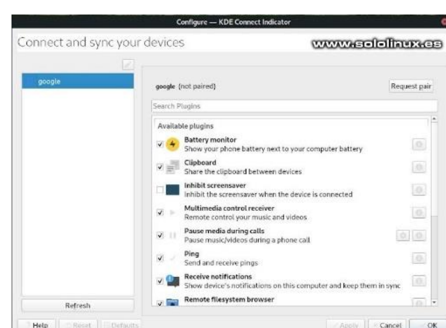
Una vez habilitado ya podemos instalar el indicador.

```
sudo flatpak install flathub com.github.bajoja.indicator-kdeconnect
```

Durante la instalación nos solicita instalar varias dependencias de GNOME a través de Flatpak. Son necesarias, debemos confirmar y continuar la instalación.
Reinicia el sistema.
Llegado este punto y ya desde nuestro **smartphone** abrimos **Play Store** y buscamos **KDE Connect**, lo instalamos.



Volvemos a nuestro **Ubuntu mate.**
En el menú de aplicaciones – internet, pulsa en «**KDE Connect Indicator**» y aparecerá un icono en la bandeja del sistema. Encima del icono haz clic en el botón derecho del ratón, selecciona configurar.
Se abre una nueva ventana y en ella verás tu dispositivo móvil. Pulsa en el icono de tu dispositivo móvil y veras su configuración en el lado derecho de la ventana, encima de la configuración a la derecha pulsa sobre el botón «Solicitar par».



Si todo es correcto recibirás una notificación en el **smartphone** solicitando el emparejamiento. Pulsa Aceptar. Las pantallas de los dos dispositivos te indicaran que ya están conectados.
Ya los tenemos interconectados, podemos configurar y comenzar a probar sus múltiples funciones.
A disfrutarlo!!!

Buscar palabras en un archivo con ack

Uno de los comandos más utilizados en la consola / terminal Linux es «**grep**«, muy útil si buscas cadenas de texto.
Tal vez no conozcas que existe otra forma de buscar palabras en un archivo, además mucho más rápida y segura. Tenemos la herramienta «**ack**» que escrita en **Perl** pretende ser el reemplazo natural de **Grep**.

Vemos algunas de las características de «**ACK**«:

- Busca por defecto en la carpeta actual.
- De manera predeterminada busca recursivamente en todo el directorio.
- Ignora carpetas de metadatos, .svn, .git, CSV, etc…
- Permite ignorar archivos binarios.
- Imprime el número de línea en los resultados de la búsqueda (muy útil para localizar la cadena posteriormente).
- Tiene la capacidad de buscar en tipos de archivos específicos.
- Colorea los resultados de búsqueda.
- Compatible con expresiones regulares avanzadas de Perl (más expresivas que las expresiones GNU que utiliza grep).

Esta aplicación no viene por defecto en casi ninguna distribución Linux, así que la instalamos.

Instalar ack

En Debian, Ubuntu, Linux mint y derivados.

```
sudo apt-get install ack-grep
```

En OpenSuse, SuSe y derivados.

```
sudo zypper install ack
```

En CentOS, Fedora y derivados.

```
# Centos
sudo yum install ack
# Fedora
sudo dnf install ack
```

www.sololinux.es

En Arch debes instalar el paquete «community/ack».

```
SoloLinux:~ # zypper install ack
Cargando datos del repositorio...
Leyendo los paquetes instalados...
Resolviendo dependencias de paquete...

Los siguientes 3 paquetes NUEVOS van a ser instalados:
  ack perl-App-Ack perl-File-Next

3 nuevos paquetes a instalar.
Tamaño total de descarga: 115,2 KiB. Ya en caché: 0 B. Después de la operación,
se utilizarán 221,1 KiB adicionales.
¿Desea continuar? [s/n/...? mostrar todas las opciones] (s):
```

www.sololinux.es



Buscar palabras con ack

Las expresiones de búsqueda son prácticamente las mismas que con grep, puedes revisar [este articulo anterior].
Si por ejemplo queremos buscar la cadena «**sh**» en cualquier archivo y subdirectorio de una carpeta, ejecutamos lo siguiente desde el directorio padre.

```
ack sh
```

Si quieres buscar en un archivo especifico.

```
ack sh scripts.txt
```

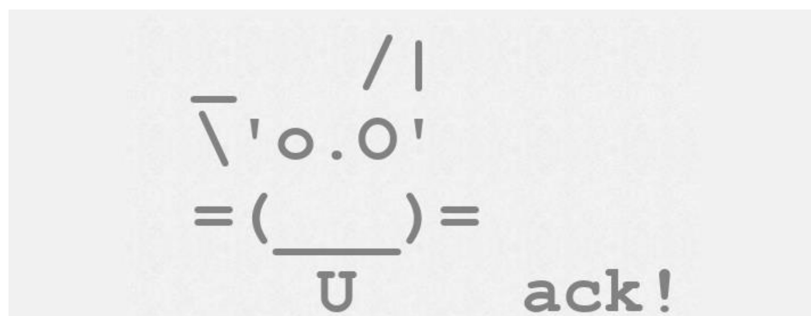
Ahora especificamos sobre que tipo de lenguaje de programación debe buscar (en el ejemplo perl), y la ruta de la carpeta.

```
ack --perl sh /home/scripts
```

En la imagen siguiente vemos un ejemplo de como «ask» identifica el archivo donde encontró la cadena, el numero de línea, y el coloreado final.

```
1:#libera.sh
2:#!/bin/bash
15:sleep 2s; echo "Deshabilitando HTTP"
17:echo "OK - Http deshabilitado"
20:sleep 1s; echo "Deshabilitando Swap"
22:echo "OK - Swap deshabilitado"
68:echo "Script liberador sh"

dow.sh                                        www.sololinux.es
1:#! /bin/ksh
3:# Title       :        geturl.ksh - get web page
8:# Requires    :        getent, ksh
9:# SCCS-Id.    :        @(#) geturl.ksh 1.1 04/02/18
12:#     Retrieves a web page using ksh built-in networking functionality
14:#     ksh (Solaris 9), ksh93
```



Puedes ver en pantalla todas las opciones disponibles ejecutando…

```
ack
```

Como curiosidad el autor de la herramienta incrusta una imagen en ASCII de «**Bill el gato**«, la puedes visualizar ejecutando la opción «–thpppt».

```
ack --thpppt
```

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

[Buscar palabras con ack]

Instalación y uso de 7-Zip



7-Zip (conocido como **7zip**) es un formato de compresión muy popular en **Windows**, pues supone un ahorro de entre un 2 a 10% frente a **WinZip** y **WinRar**.

Los archivos comprimidos con **7Zip** tienen una extensión «**.7z**«, y sus principales características son las siguientes:

- Alta relación de compresión en formato 7z con compresión de **LZMA** y **LZMA2**.
- Formatos compatibles:
  - Compresión / descompresión: 7z, XZ, BZIP2, GZIP, TAR, ZIP y WIM
  - Sólo descompresión: AR, ARJ, CAB, CHM, CPIO, CramFS, DMG, EXT, FAT, GPT, HFS, IHEX, ISO, LZH, LZMA, MBR, MSI, NSIS, NTFS, QCOW2, RAR, RPM, SquashFS, UDF, UEFI, VDI, VHD, VMDK, WIM, XAR y Z.
- Para los formatos ZIP y GZIP, **7-Zip** proporciona una relación de compresión que es un 2-10 % mejor que la relación proporcionada por PKZip y WinZip
- Encriptación fuerte con AES-256 en formatos 7z y ZIP
- Capacidad de auto-extracción para el formato 7z
- Potente versión de línea de comandos

La herramienta es de código abierto, pero debemos indicar que el código que trata con **unRAR** está bloqueado por ser una aplicación propietaria.

Normalmente **7-Zip** no viene instalado de forma predeterminada en casi ninguna distribución, pero no te preocupes, es **opensource** y lo podemos instalar sin ningún problema en nuestro sistema, además suele estar presente en los repositorios oficiales de nuestros Linux.

En este articulo veremos como instalar **7-Zip** en Linux, además de algunos ejemplos de uso.

Instalar 7-Zip

Antes de comenzar debes conocer los paquetes y su uso, tal vez no quieras instalar todos.
La herramienta consta de tres paquetes: **p7zip**, **p7zip-full** y **p7zip-rar** (dependiendo de la distribución el paquete full puede tener otro nombre).
La diferencia entre p7zip, p7zip-full y p7zip-rar es que **p7zip** es una versión ligera que solo soporta «**.7z**«, la **full** soporta muchas mas extensiones, y la **rar** puede trabajar con archivos **rar**.

Instalar 7-Zip en Ubuntu y derivados.

```
sudo apt install p7zip-full p7zip-rar
```

Instalar 7-Zip en SuSe, OpenSuSe y derivados.

```
zypper install p7zip
```

Instalar 7-Zip en CentOS, Fedora, etc… (requiere el repositorio epel).

```
sudo yum install -y -q p7zip p7zip-plugins
```

Una vez instalado el sistema ya soporta **7zip**, no es necesario reiniciar el sistema.



Uso de 7-Zip

Como descomprimir un archivo:
7z e archivo.7z

Como comprimir un archivo:
7z a salida.7z archivo.txt

Para comprimir un archivo en otro formato (en el ejemplo zip):
agregamos la opcion -t
7z a -tzip salida.zip archivo.txt

Listar los archivos contenidos de uno comprimido:
7z l micarpeta.7z

Comprobar la integridad de un archivo comprimido:
7z t archivo.7z

Crear un backup de una carpeta (incluye usuario, grupo y permisos):
tar -cf - SoloLinuxWEB | 7za a -si SoloLinuxWEB.tar.7z

Restaurar la copia de seguridad creada anteriormente:
7za x -so SoloLinuxWEB.tar.7z | tar xf –

Establecer una contraseña en el archivo comprimido:
7za a -p{password} archivo.7z

Como puedes ver la herramienta es muy potente, además su uso es bastante sencillo.

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

Actualizar OpenSuse 42.3 a OpenSuse 15

OpenSuse es una de las distribuciones preferidas en entornos laborales de producción a nivel empresarial, ofimático y domestico.

Es innegable la robustez de **OpenSuse**, algo lógico pues comparte el mismo motor de **Suse Enterprise**.

La versión más utilizada actualmente sigue siendo **OpenSuse 42.3**, pero en Junio de 2019 dicha versión llega al fin de su ciclo de vida, debemos actualizar de versión.

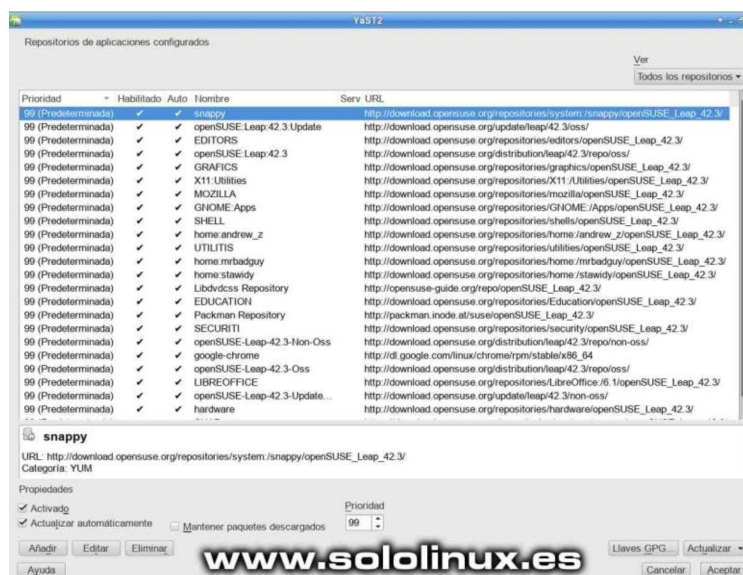
Esta próximo el lanzamiento de la nueva versión **OpenSuse 15.1**, pero no conviene actualizar entre las dos versiones pues nos estamos saltando una, la 15. Y eso es lo que haremos de forma muy sencilla en este articulo, haremos un **Upgrade OpenSuse 42.3 to OpenSuse 15**.



UPGRADE: es sinónimo de actualización, mejoramiento, amplificación, modernización, por lo tanto, se puede decir que el término upgrade es actualización en el computador para una versión más reciente de un determinado producto

Actualizar OpenSuse 42.3 a OpenSuse 15

La primera recomendación es que deshabilites desde **YaST** los repositorios que no sean oficiales, en la siguiente imagen tienes una captura de los repos, y como podrás observar pertenecen a la versión 42.3.







Sin cerrar YaST, abre la consola terminal y accede como root.

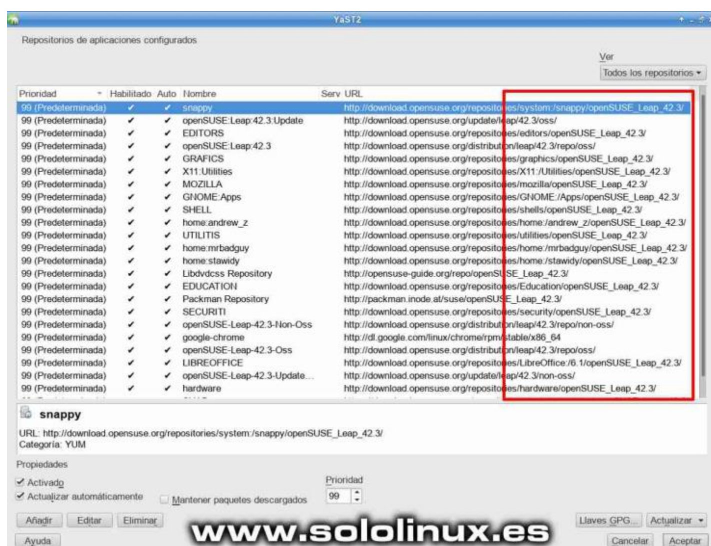
Ejecuta lo siguiente:

```
sed -i 's/42.3/15.0/' /etc/zypp/repos.d/*
```

Después de ejecutar el anterior comando regresas a la pantalla de **YaST**, accede al menú actualizar y pulsa en «**actualizar todo lo habilitado**«.



Como veras en la siguiente imagen, se modificaron los **repositorios** a los de la versión 15.



Pulsa en aceptar y cierra **YaST**.

Desde la consola ejecuta los siguientes comandos:

```
zypper refresh
zypper dup
```

La actualización a finalizado, ahora reiniciamos el sistema.

```
init 6
# alternativa
reboot
```

Al iniciar el sistema de nuevo aparecerá tu nuevo **OpenSuse 15**.

Te recomiendo que ejecutes el siguiente comando.

```
zypper cc -a && zypper refs && zypper up  && zypper dup
```

Actualizar OpenSuse

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en otros sitios web, foros y redes sociales.



Fedora 30: Listo para su descarga

Parece increíble pero los desarrolladores de **Fedora 30** han logrado lanzar la ultima versión según predecían en su calendario.

Al final del articulo están los enlaces de **descarga en torrent** (todas las versiones).

Fedora Workstation 30, **Fedora Server 30** y derivados, ya están listos para su descarga.

Entre los muchos cambios con los que se lanza el nuevo **Fedora**, se incluye el uso de **Dbus-Broker** por defecto para el uso de **DBus**, también arranca sin parpadeos (se agradece visualmente), actualizan el compilador **GCC 9**, **LUKS2** como formato de metadatos predeterminado para cryptsetup, manejo de UEFI en el hardware ARMv7, y muchas mejoras y actualizaciones más.



fedora

Torrent:
Un **archivo *torrent*** almacena metadatos usados por un cliente de BitTorrent.
BitTorrent: es un protocolo diseñado para el intercambio de archivos punto a punto (peer-to-peer) en Internet.

Como añadido (se agradece), agregan **Budgie Desktop Environment** / **Pantheon Desktop** / **LXQt 0.14**como opciones de escritorio, ofreciendo **OpenJDK 12** como versión por defecto.

Otras mejoras y actualizaciones que debemos destacar:

- El **kernel Linux 5.0**.
- **Mesa 19.0**.
- **Bash 5.0**.
- **Boost 1.69**
- Como escritorio predeterminado **GNOME 3.32**
- **Glibc 2.29**
- **Ruby 2.6**
- **Golang 1.12**
- **PHP 7.3**, entre otros.

Todos sabemos que las versiones que lanza **Fedora** siempre vienen con lo ultimo.

En la siguiente página tenemos los enlaces de **descarga torrent**, de todas las versiones disponibles **Fedora 30**.



Torrent	Description	Size	Date
Fedora-Astronomy_KDE-Live-i386-30.torrent	Fedora Astronomy_KDE Live i386 30	3.5GB	2019-04-29
Fedora-Astronomy_KDE-Live-x86_64-30.torrent	Fedora Astronomy_KDE Live x86_64 30	3.5GB	2019-04-29
Fedora-Cinnamon-Live-i386-30.torrent	Fedora Cinnamon Live i386 30	2.0GB	2019-04-29
Fedora-Cinnamon-Live-x86_64-30.torrent	Fedora Cinnamon Live x86_64 30	2.0GB	2019-04-29
Fedora-Design_suite-Live-i386-30.torrent	Fedora Design_suite Live i386 30	2.4GB	2019-04-29
Fedora-Games-Live-i386-30.torrent	Fedora Games Live i386 30	4.0GB	2019-04-29
Fedora-Games-Live-x86_64-30.torrent	Fedora Games Live x86_64 30	4.0GB	2019-04-29
Fedora-KDE-Live-i386-30.torrent	Fedora KDE Live i386 30	1.7GB	2019-04-29
Fedora-KDE-Live-x86_64-30.torrent	Fedora KDE Live x86_64 30	1.8GB	2019-04-29
Fedora-LXDE-Live-i386-30.torrent	Fedora LXDE Live i386 30	1.2GB	2019-04-29
Fedora-LXQt-Live-i386-30.torrent	Fedora LXQt Live i386 30	1.3GB	2019-04-29
Fedora-LXQt-Live-x86_64-30.torrent	Fedora LXQt Live x86_64 30	1.4GB	2019-04-29
Fedora-MATE_Compiz-Live-i386-30.torrent	Fedora MATE_Compiz Live i386 30	1.9GB	2019-04-29
Fedora-MATE_Compiz-Live-x86_64-30.torrent	Fedora MATE_Compiz Live x86_64 30	1.9GB	2019-04-29
Fedora-Python-Classroom-Live-i386-30.torrent	Fedora Python Classroom Live i386 30	1.6GB	2019-04-29
Fedora-Scientific_KDE-Live-x86_64-30.torrent	Fedora Scientific_KDE Live x86_64 30	3.6GB	2019-04-29
Fedora-Security-Live-i386-30.torrent	Fedora Security Live i386 30	1.6GB	2019-04-29
Fedora-Security-Live-x86_64-30.torrent	Fedora Security Live x86_64 30	1.6GB	2019-04-29
Fedora-Server-dvd-aarch64-30.torrent	Fedora Server dvd aarch64 30	2.8GB	2019-04-29
Fedora-Server-dvd-armhfp-30.torrent	Fedora Server dvd armhfp 30	2.7GB	2019-04-29
Fedora-Server-dvd-i386-30.torrent	Fedora Server dvd i386 30	2.7GB	2019-04-29
Fedora-Server-dvd-ppc64le-30.torrent	Fedora Server dvd ppc64le 30	2.9GB	2019-04-29
Fedora-Server-dvd-s390x-30.torrent	Fedora Server dvd s390x 30	2.7GB	2019-04-29
Fedora-Server-dvd-x86_64-30.torrent	Fedora Server dvd x86_64 30	3.0GB	2019-04-29
Fedora-Silverblue-ostree-x86_64-30.torrent	Fedora Silverblue ostree x86_64 30	2.0GB	2019-04-29
Fedora-SoaS-Live-i386-30.torrent	Fedora SoaS Live i386 30	891.0MB	2019-04-29
Fedora-SoaS-Live-x86_64-30.torrent	Fedora SoaS Live x86_64 30	942.0MB	2019-04-29
Fedora-Workstation-Live-i386-30.torrent	Fedora Workstation Live i386 30	1.8GB	2019-04-29
Fedora-Workstation-Live-x86_64-30.torrent	Fedora Workstation Live x86_64 30	1.8GB	2019-04-29
Fedora-Xfce-Live-i386-30.torrent	Fedora Xfce Live i386 30	1.4GB	2019-04-29
Fedora-Xfce-Live-x86_64-30.torrent	Fedora Xfce Live x86_64 30	1.4GB	2019-04-29





Fedora 30: Listo para su descarga

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en otros sitios web, foros o redes sociales.

Actualizar Fedora 29 a Fedora 30

En el **articulo anterior** ya explicamos las novedades de ***Fedora 30***, así como sus **enlaces de descarga en torrent**.
Si ya eres usuario de Fedora 29, no es necesario que borres el sistema y lo instales de nuevo. Tal vez te resulte más sencillo **actualizar Fedora 29 a Fedora 30**.
A estas alturas ya debería de aparecer en tu pantalla una notificación que indica que existe una actualización de la distribución disponible. Puedes hacer clic en la notificación, e iniciar la **aplicación de GNOME** que te actualizara a la nueva versión en modo gráfico.
Personalmente no considero que sea la manera correcta de actualizar una **distribución Linux**, los errores y posibilidad de congelar el sistema son frecuentes, no te lo recomiendo.
Mucho más efectivo y seguro desde la **shell** de tu **Fedora**, y eso es lo que vamos a ver en este articulo.



Actualizar Fedora 29 a Fedora 30

Shell: En informática, el **shell** o intérprete de órdenes o intérprete de comandos es el programa informático que provee una interfaz de usuario para acceder a los servicios del sistema operativo.

Antes de actualizar es indispensable que te cerciores que todas las herramientas están en su ultima versión disponible para **Fedora 29**.

Desde la consola / terminal ejecuta lo siguiente:

```
sudo dnf upgrade --refresh
```

Además te recomiendo que guardes a buen recaudo una copia de seguridad de tu sistema (por si ocurre algo extraño).

Para poder realizar el upgrade Fedora 29 to Fedora 30, instalaremos el «plugin dnf«.

```
sudo dnf install dnf-plugin-system-upgrade
```

Descargara todas las actualizaciones de tu maquina a local, y prepara la actualización.

Si tienes problemas al actualizar debido a que aun tienes paquetes de aplicaciones antiguas, dependencias rotas o paquetes borrados, debes agregar al comando anterior la siguiente indicación.

```
--allowerasing
```

Esto permitirá a DNF eliminar los paquetes que bloquean la actualización del sistema.



Al concluir todo el proceso, es sistema está preparado para reiniciar y actualizar tu versión de **Fedora**.

Ejecuta:

```
sudo dnf system-upgrade reboot
```

No te asustes!!!, después de varios pantallazos extraños el sistema se reinicia con el **kernel** de Fedora 29, es normal.

Después de la pantalla de **selección del kernel**, el sistema comienza la actualización.

NO te preocupes, ni mires el reloj, puede llevar un tiempo (aprovecha para ir a tomar una cerveza, jaja). Al concluir, el sistema reiniciara de nuevo pero esta vez con **Fedora 30** instalado correctamente.



Si tienes problemas para actualizar y tienes repositorios no oficiales instalados, deberías deshabilitarlos hasta que la actualización sea efectiva.

Actualizar Fedora 29 a Fedora 30

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foros o redes sociales.

Las mejores distribuciones Linux según su uso

Hoy en día y por suerte para los usuarios, ya quedaron atrás aquellas distros que se lanzaban como churros, eran bastante complejas para la mayoría de usuarios a la vez que poco fiables. Ahora disponemos de una gama de excelentes distribuciones Linux, bien trabajadas, pulidas, y normalmente robustas.

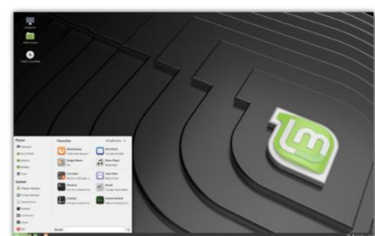


Si eres un recién llegado debes saber que existen distribuciones **Linux** que brindan un aspecto similar a **Windows** o el mismo **OS X**, es una manera de facilitar la adaptación a Linux. En un articulo anterior puedes ver **distros Linux con aspecto de Windows**.

Si no estás contento con tu sistema, o simplemente quieres un cambio, estas distribuciones que hoy te propongo están entre las mejores opciones del 2019. Como veras en el articulo se cubren diferentes niveles de experiencia y casos de uso.

Ya seas un **Sysadmin**, un desarrollador, un usuario ofimático, o simplemente un entusiasta domestico, alguna de estas distribuciones será para ti.







Las mejores distribuciones Linux según su uso

Linux Mint: Fácil de usar

Independientemente de tu experiencia en Linux, incluso para un recién llegado, **Linux Mint** puede ser la distro que necesitas.

Mint viene por defecto con un buen paquete de software que cubre la mayoría de necesidades. Si a esto le sumamos que es un gran «ISO» que incluso (a mi entender) supera a su distribución madre (**Ubuntu**)

Puedes elegir entre tres entornos de escritorio, **Cinnamon** es el más similar **Windows**, aunque **MATE** también es una opción muy popular, y si tu sistema no está a la ultima a nivel de hardware el escritorio **XFCE** es el recomendable.

Cualquiera que sea tu elección, debes saber que consume menos recursos del sistema que Ubuntu, además al estar basado en las ultimas versiones **LTS** las actualizaciones de seguridad son constantes.

Puedes descargar las ultimas versiones desde su pagina oficial.



Kali Linux: Pruebas forenses y de penetración

Hay muchas distribuciones que podrías elegir en esta categoría, pero sin dudarlo y por motivos varios Kali Linux es la mejor.
Directamente derivada de Debian, esta distribución está diseñada para realizar pruebas forenses digitales y de penetración (redes).

Este proyecto está mantenido por Ofensive Security Ltd.

Viene por defecto con un montón de herramientas y utilidades, aunque debemos decir que la gran mayoría son de uso en consola y requieren tener conocimientos previos.
En la red existen cientos de manuales de uso, así que si quieres lanzarte al mundo oscuro es tu momento.

Te recuerdo que dependiendo de tu país, el solo uso de alguna de las herramientas de **Kali** puede estar penado por ley. No seas pirata, solo amplia conocimientos.
Elige entre varios escritorios y arquitecturas, y desde su pagina oficial descarga la versión que te interese.



Tails: Seguridad máxima

La privacidad es un concepto cada vez es más importante en el mundo tecnológico que nos rodea. Estamos en un punto que todo puede ser una posible amenaza.

Si quieres ser anónimo en Internet, debes navegar por la **red TOR** (revisa este articulo anterior), o más fácil aun… usar la distribución **Tails**.
Tails está basada en Debian y viene preconfigurada para usar la **red Tor**. Muy útil para personas o usuarios conscientes de las intrusiones en su privacidad (sobre todo en países con gobiernos opresivos).
Tails se ejecuta desde un almacenamiento portátil, por tanto al reiniciar el sistema no deja rastros permanentes de lo que hayas realizado (si en el almacenamiento portátil).

Se incluyen un muchas herramientas de cifrado relacionadas con la privacidad, como la aplicación de mensajería instantánea, el administrador de contraseñas **KeePassX**, y otras utilidades de cifrado incluyendo el correo electrónico.

Puedes descargar Tails desde su pagina oficial.



Bodhi Linux: Para maquinas antiguas

A pesar de la evolución del hardware, aun circulan muchos netbooks portátiles obsoletos, al igual que sucede con los PC antiguos a los que aun podemos revivir.
Una de las mejores distribuciones en este aspecto es **Bodhi Linux**, que aunque sea un derivado de Ubuntu, es una distribución elegante y muy ligera gracias al uso del escritorio **Moksha** (derivado de **Enlightenment**).
El escritorio es limpio, y ofrece una instalación mínima que deja al usuario la libertad de personalizarlo fácilmente.
Puedes descargar la versión que más te interese desde su pagina oficial.



Antergos: Rolling Arch

Moderna y elegante, **Antergos** es la reina de las distribuciones españolas.
Si estás harto de tener que actualizar constantemente la versión de tu sistema, **Arch Linux** es la solución. Soy consciente que la instalación y uso de Arch puede resultar compleja para usuarios no avanzados, por ello de entre todos los derivados de Arch destacamos a dos, Antergos y Manjaro.
Arch hace las cosas para que sean simples, **Antergos** para que sean simples para usuarios no expertos (la diferencia es grande) y eso produce un rechazo entre algún usuario de la comunidad Arch.

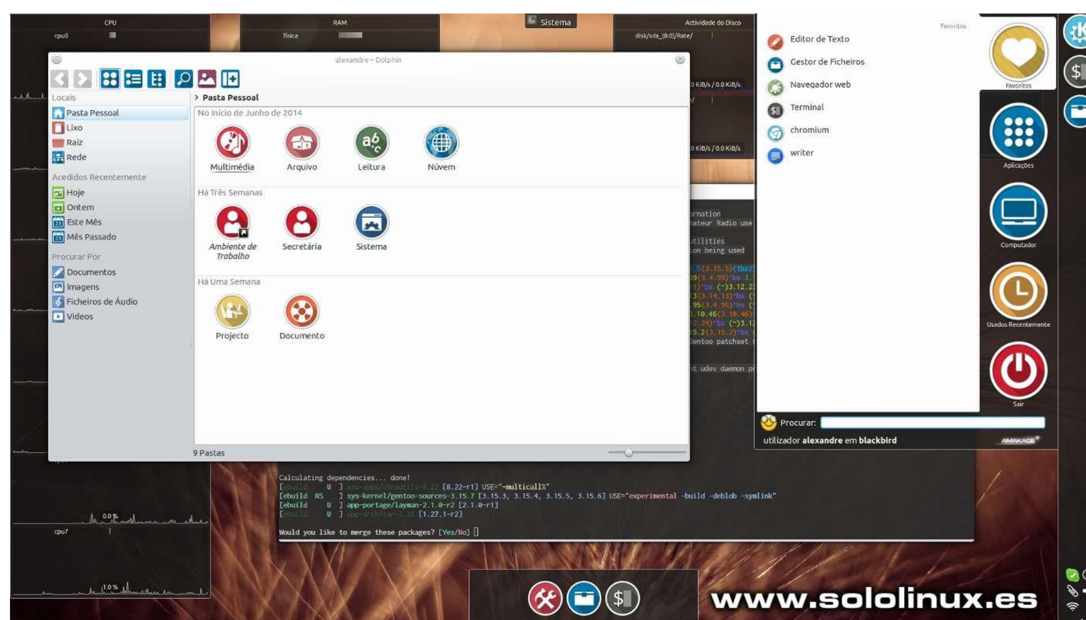
OJO!!!! con **Antergos** estamos ante una gran distro, basada por completo en Arch (excepto un par de repositorios por temas de software) es muy potente, con un escritorio muy cuidado, y sobre todo fácil de usar e instalar (tiene su instalador gráfico).
La tremenda documentación de **Arch Wiki** (Arch Linux), es la misma que si usas **Antergos,** y como era de esperar hace uso de los repositorios AUR.
Recomiendo que descargues **Antergos** desde su pagina oficial.





Gentoo: Solo para usuarios avanzados

Gentoo es una de esas distribuciones de las que todos hemos oído hablar, pero que muy pocos las han utilizado.
Posiblemente está veterana distro (2002) es la más flexible que existe, y te permite configurarla como tu quieras. Como dice su lema, ***Gentoo es lo que tu quieres que sea***.
Esta basada en orígenes, lo que quiere decir que compila todos los paquetes que instalas desde su código fuente. Es cierto que al compilar la instalación puede demorar un poco más, pero obtienes el beneficio de instalar exclusivamente lo que necesitas, además de poder personalizar cada paquete según nuestras necesidades.
Permite la instalación de cualquier escritorio y personalizarlo completamente. **Gentoo** no decide nada por el usuario, tu tienes el control. Si no lo necesitas no lo quieres instar, es así de fácil.
El proyecto **Gentoo Hardened** puede aumentar la seguridad del sistema hasta limites insospechados, es posiblemente la mejor seguridad en cualquier distribución Linux.
Puedes descargar Gentoo desde [su pagina oficial](#).



[Las mejores distribuciones Linux según su uso](#)

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

OpenSUSE Leap 15.1- Listo para su descarga

Ya tenemos disponible el nuevo **OpenSUSE Leap 15.1**, es el último lanzamiento de **openSUSE Leap** y que a su vez como los anteriores se basa en **SUSE Linux Enterprise 15 Service Pack 1**.

Aparte del nuevo escritorio **KDE Plasma 5.12 LTS**, el nuevo openSUSE actualiza una amplia variedad de paquetes, por ejemplo esta versión viene con el kernel de Linux 4.12, gráficos Linux 4.19, GCC8, además se incluye **NetworkManager** por defecto en pc's de escritorio (las instalaciones de servidor todavía usan Wicked), systemd 234 y otras actualizaciones importantes.

Si por algo destaca **openSUSE** es por que nunca falla, es robusto como una roca pero adaptado al trabajo diario ya sea domestico o empresarial.
Debes recordar que Leap 15.1 funciona solo en X86_64, aunque también hay versiones para otras arquitecturas como **ARM64** y **POWER** (disponibles en la comunidad).

Lo que nos dicen los de openSUSE leap 15.1

Mejoras generales

- Mejoras de optimización:
  - Las métricas de estimación de tiempo de ejecución rediseñadas conducen a suposiciones más realistas que impulsan las heurísticas de la línea de entrada y la clonación.
  - El paso ipa-pure-const se extiende para propagar el atributo malloc, y la opción de advertencia correspondiente -Wsuggest-attribute = malloc emite un diagnóstico para las funciones que pueden anotarse con el atributo malloc.
- Perfil de mejoras de optimización:
  - Nueva infraestructura para la representación de perfiles (tanto estimados estáticamente como de retroalimentación del perfil) que permite la propagación de información adicional sobre la confiabilidad del perfil.
  - Una serie de mejoras en el perfil de actualización del código resuelve los problemas encontrados por el nuevo código de verificación.
  - Detección estática de código que no se ejecuta en una ejecución válida del programa. Esto incluye rutas que activan un comportamiento indefinido, así como llamadas a funciones declaradas con el atributo frío. Recientemente, el atributo noreturn no implica todos los efectos de frío para diferenciar entre exit (que es noreturn) y abortar (que además no se ejecuta en ejecuciones válidas).
  - -Freorder-blocks-and-partition, es una nueva función de división de cuerpos en regiones frías y calientes, ahora está habilitada de forma predeterminada en -O2 y superior para x86 y x86-64.
- Mejoras de optimización de tiempo de enlace:
  - Hemos mejorado significativamente la información de depuración de los objetivos ELF utilizando DWARF al preservar adecuadamente la información específica del idioma. Esto permite, por ejemplo, que las impresoras libstdc ++ funcionen con ejecutables optimizados de LTO.
- Se presenta una nueva opción -fcf-protection = [full | branch | return | none] para ejecutar la instrumentación de código así aumentamos la seguridad del programa al verificar que las direcciones de destino de las instrucciones de transferencia de flujo de control (como la llamada de función indirecta, el retorno de función, el salto indirecto) son validos.



- La opción -gcolumn-info está habilitada de forma predeterminada. Incluye información de la columna además de solo nombres de archivos y números de línea en la información de depuración DWARF.
- El paso de bucle de base poliédrica -floop-nest-optimic ha sido revisado. Todavía se considera experimental.
- Se han agregado dos nuevos pasos de optimización de bucle clásico. -floop-unroll-and-jam y -Floop-intercambio. Ambos pasos están habilitados de forma predeterminada en -O3 y superior.
- El -free-loop-distribution se ha mejorado y habilitado por defecto en -O3.

Redes

Leap 15.1 ahora usa **Network Manager** de manera predeterminada, además esta nueva versión agrega controladores WiFi más modernos.

Seguridad

Leap 15.1 ha recibido todos los backports necesarios y utiliza el mismo Kernel de Enterprise Linux que utiliza SUSE. Se protege el volcado de la pila.

Dehydrated/ letsencrypt

Dehydrated es un cliente para letsencrypt. La integración en SUSE proporciona plantillas para Apache, nginx y lighttpd.
Dehydrated firma certificados con un servidor ACME (actualmente solo proporcionado por Let's Encrypt). Es obligatorio tener openssl instalado.

systemd

Leap 15.1 utiliza la versión systemd 234.
A esta nueva versión se le han agregado muchas mejoras además de nuevos comandos.

Más….

Esto son solo algunos pequeños detalles de lo que nos aporta el nuevo **openSUSE Leap 15.1**, si quieres conocer más detalles puedes **revisar su pagina oficial**.

Descargar OpenSUSE 15.1

Desde los siguientes enlaces puedes descargar las distros oficiales, te recomiendo que descargues **openSUSE** por **torrent**.

- **Descargar OpenSUSE Leap 15.1 con torrent**
- **Descargar OpenSUSE Leap 15.1 en iso**

Fuente: openSUSE

OpenSUSE Leap 15.1- Listo para su descarga
En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

Las mejores distribuciones Media Center Kodi



En el articulo de esta revista veremos **como instalar Kodi en Linux**, pero todos sabemos que normalmente los que instalan **Kodi en Linux** lo hacen con el fin de tener su propio **Media Center**.

Si es tu caso, lo mejor es instalar directamente alguna de las variadas distribuciones **Media Center Kodi** que existen en el mercado. En este articulo veremos las cuatro mejores distribuciones orientadas exclusivamente a manejar Kodi.

- **LibreELEC**
- **Xbian**
- **OSMC**
- **OpenElec**

LibreELEC



LibreELEC es una distribución de Linux configurada específicamente para Kodi.

Principales características:

- Admite su instalación en dispositivos tan diversos como: Raspberry Pi 1, Pi 2, Pi 3, Pi Zero, WeTek, SolidRun Cubox, ODroid, FiveNinja's Slice, Intel PC y AMD.
- Las actualizaciones son automáticas, incluyendo las del sistema.
- De forma predeterminada viene con los accesos directos creados a la WiFi, Bluetooth, USB, etc…
- La configuración inicial es muy sencilla, LibreELEC te indica paso a paso lo que debes hacer.
- Herramienta de migración desde OpenELEC.
- Se permite habilitar un servidor Samba, y conexiones por SSH.

Es la más recomendable, ademas tiene una herramienta que automáticamente te crea la ISO para su instalación.

Descargar LibreELEC.



Xbian

Xbian no es tan simple de configurar, pero si te esfuerzas un poco crearas una PC Kodi media center estupenda y sencilla de utilizar.



Aparte de Linux es compatible con **Raspberry Pi 1/2/3**, también lo puedes hacer correr en Mac y Windows

Xbian es Kodi, con algo más sobre debian.

Principales características:

- Incluye su propia función de backup increíblemente que permite restaurar una instalación previamente configurad.
- Xbian utiliza Debian, si quieres es posible cargar otros paquetes al sistema.

Puedes descargarlo desde [su pagina oficial](#).

OSMC

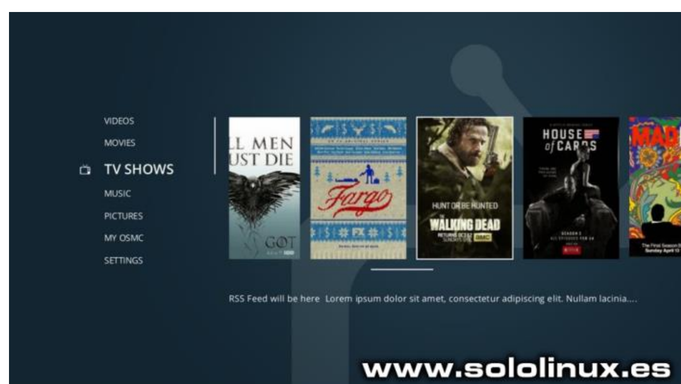
Aunque **OSMC** proviene de **Kodi** a sido tan modificada que se parece más a un **Apple TV**, **Amazon Fire TV**, **Android TV**, etc…, que al propio Kodi.

Su interfaz es muy diferente, pero tiene el soporte para los mismos complementos, códecs, etc…

Principales características:

- Elegante y fácil de utilizar.
- Se comercializan periféricos exclusivos para OSMC.
- Agrega muchos ajustes a Kodi que no están en el sistema original.

Puedes descargarlo desde [su pagina oficial](#) e instalarlo en tu Raspberry.



OpenElec

OpenELEC es la base del recomendado **LibreELEC**, el motivo de que sea el ultimo de la lista es que su desarrollo está prácticamente paralizado y se desconoce su futuro.

Realmente **OpenELEC** y **LibreELEC** son casi idénticos, pero uno se sigue desarrollando y el otro no. Destacamos que aun así, sigue siendo una excelente opción, sobre todo si quieres instalar tu media center en una maquina obsoleta.

Principales características:

- Soporta Raspberry Pi, y computadoras antiguas.
- Es compatible con Samba y SSH.
- Activación inmediata de los usuarios.

Puedes descargarlo desde [su veterana pagina oficial](#).



Los mejores clientes torrent en Linux 2019

En los tiempos que corren, un buen cliente de **torrent** nos hace la vida más fácil, pues simplifican el trabajo de intercambio peer-to-peer, y algunos cuentan con características realmente poderosas.

El apogeo de las webs **torrent** ya paso, aun así, siguen siendo la forma más rápida de descargar archivos de gran tamaño, además de poder de compartir archivos con una o más personas sin un servicio o **servidor** externo.

En este articulo veremos los que considero mejores clientes, ya sea por sus características o por sus novedosas formas de uso.

Son cinco clientes:

- **qBittorrent**
- **Deluge**
- **Transmission**
- **RTorrent**
- **Web Torrent**

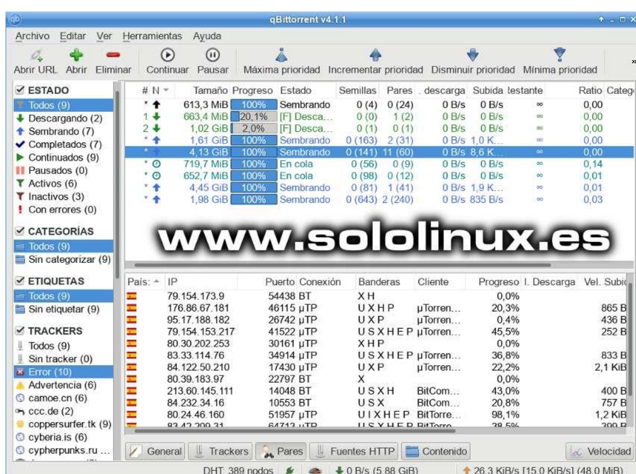




qBittorrent

qBittorrent es uno de los clientes torrent más populares, está escrito en **Qt**, lo que lo hace ideal para los fanáticos de **KDE Plasma** (no es una limitación, todo lo contrario).
Este cliente tiene muchas características que lo convierten en uno de los mejores para cualquier persona que quiera un control completo sobre sus torrents.
qBittorrent ofrece opciones que nos permiten administrar la cola de torrent, establecer los límites de ancho de banda y priorizar algún torrent. También permite configurar los directorios de descarga específicos e incluso recibir un **correo electrónico** automáticamente cuando se descarga un torrent.
Tiene la posibilidad de limitar la actividad de un torrent, una interfaz o dirección IP. Si utilizas una red VPN, implementara una seguridad adicional de seguridad y la información privada no se filtrará en línea al compartir archivos.

qBittorrent es el cliente preferido de sololinux.es.



[Descargar qBittorrent]

Deluge

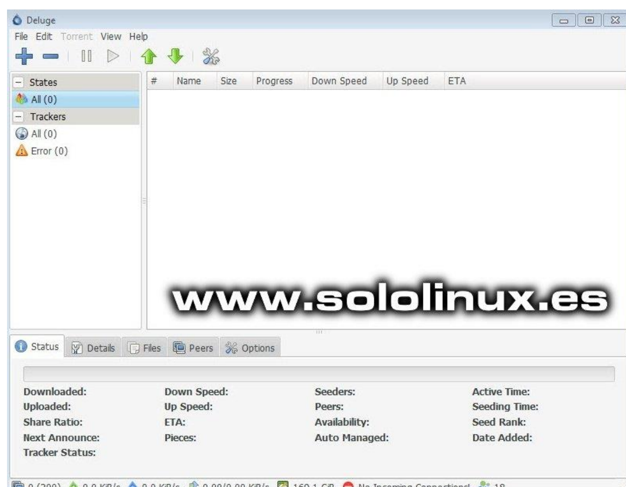
Deluge es un cliente que nos aporta una gran flexibilidad. Tiene la característica de poder usarlo como un cliente de torrent independiente (normal y corriente), o de poder configurarlo como cliente / servidor.

En el modo cliente / servidor, tu maquina se convertirá en un **servidor torrent**, que descarga y siembra torrents.

Deluge viene con muchos controles que nos permiten administrar las colas de torrent y las asignaciones de ancho de banda. También ofrece la capacidad de administrar la carpeta de descarga, los puertos de la red y **proxies**.

Sin duda, es un gran **cliente torrent** en modo **gráfico**.

[Descargar Deluge]



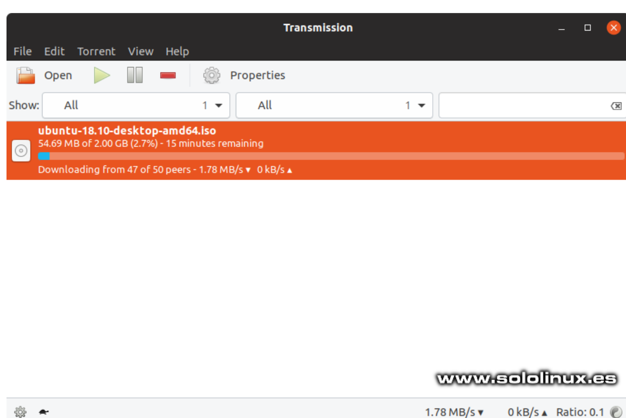
Transmission

Transmission es el cliente de torrent predeterminado del escritorio GNOME, también de la mayoría de distribuciones Linux que ejecutan **GNOME**, incluyendo Ubuntu.

Ofrece los controles básicos que esperas tener. Configurar los directorios de descarga, límites de ancho de banda y controlar su cola, nada más.

Es muy básico, por lo que está indicado para descargas ocasionales.

[Descargar Transmission]



RTorrent

RTorrent es la opción en **línea** de **comandos** para los fanáticos de la consola / terminal.

Otros clientes (como Deluge) tienen la opción de la consola, pero **RTorrent** está diseñado específicamente para ello y no existe versión gráfica.

Se basa en archivos de configuración de texto sin formato, de esa forma permite configurar las preferencias del **torrent**. Ofrece una gran flexibilidad y opciones que puedes elegir de forma explícita.

En un próximo articulo conoceremos su uso en profundidad.

[Descargar o instalar RTorrent]



WebTorrent

WebTorrent es diferente, en vez de descargar los archivos torrent, lo que hace es retransmitir los **torrents** para poder verlos o escucharlos en tiempo real a través de la web.
El concepto es interesante e innovador, no solo por su rapidez, sino por que permite ahorrar espacio en el disco duro. **WebTorrent** tiene como filosofía… «el contenido es lo primero».
Este proyecto de código abierto, es muy nuevo, pero prometedor.

[Descargar WebTorrent]

www.sololinux.es
Downloading sintel.torrent from 7 peers.
17 MB of 129 MB — Infinity years remaining.

[Los mejores clientes torrent en Linux]

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales

Cambiar los permisos en dispositivos USB

El titulo de este articulo puede resultar un tanto inexacto, y ahora explicamos el porque.

Un caso real y además muy común, es que insertamos un dispositivo usb (**pendrive**) en una sesión root, y cargamos en el usb un archivo con permisos de root.

Al retomar o reiniciar el sistema como usuario normal, es lógico que dicho archivo tenga los permisos para el root, pero ese no es el problema.

El problema real es que en muchas ocasiones, no solamente el archivo cargado tiene permisos de root exclusivamente, si no que el resto de archivos de usuario que contenía el pendrive se han modificado automáticamente, antes tenían permisos de usuario y ahora solo para el usuario root.

En este articulo vemos como solucionar este problema de manera sencilla.







Cambiar los permisos en dispositivos USB

Para solucionar el problema vemos dos opciones, la primera es la más simple y menos invasiva pero no siempre el resultado es valido.

Primera opción:

Identificamos el **dispositivo USB**.

```
sudo fdisk -l
```

En el ejemplo nuestro dispositivo será: «sdXX».
Asignamos los permisos correctos.

```
sudo chmod 666 /dev/sdXX
```

Si no se soluciono el problema, es porque el USB debe tener algún daño en su estructura de archivos o de la tabla, debes utilizar la siguiente opción.

Segunda opción:

En este caso vamos a reparar el sistema de archivos de la unidad.
Identificamos el **dispositivo USB**.

```
sudo fdisk -l
```

Al igual que en el caso anterior, en el ejemplo nuestro dispositivo será: «sdXX».
Una vez identificado el dispositivo tenemos que desmontarlo.

```
sudo umount /dev/sdXX
```

Ahora vamos a **reparar el sistema de archivos**, cuando nos pregunte algo pulsaremos la tecla «**Y** o **1”**, depende de la versión instalada

```
sudo fsck -r /dev/sdXX
```

```
Ejemplo de reparación real…
fsck de util-linux 2.29.2
fsck.fat 3.0.26 (2014-03-07)
0x41: Dirty bit is set. Fs was
not properly unmounted and
some data may be corrupt.
1) Remove dirty bit
2) No action
? 1
FATs differ but appear to be
intact. Use which FAT ?
1) Use first FAT
2) Use second FAT
? 1
Long filename fragment
«Screenshot fr» found
outside a LFN sequence.
(Maybe the start bit is
missing on the last fragment)
1: Delete fragment
2: Leave it as it is.
3: Set start bit
? 1
/SCREEN~2.PNG
Contains a free cluster
(1410159). Assuming EOF.
/SCREEN~2.PNG
File size is 1125849 bytes,
cluster chain length is 0
bytes.
Truncating file to 0 bytes.
Reclaimed 1026 unused
clusters (4202496 bytes).
Free cluster summary wrong
(348499 vs. really 349525)
1) Correct
2) Don't correct
? 1
Leaving filesystem
unchanged.
/dev/sda1: 10 files,
1537345/1886870 clusters
/dev/sda1: status 1, rss
31432, real 21.979870, user
0.198376, sys 0.064854
```

Si observas el ejemplo anterior, existe un archivo *.png que a sido el causante del problema. Efectivamente era una captura de pantalla de la sesión root que fastidio el resto de archivos del dispositivo.
Dejando la anécdota a un lado continuamos con el articulo.

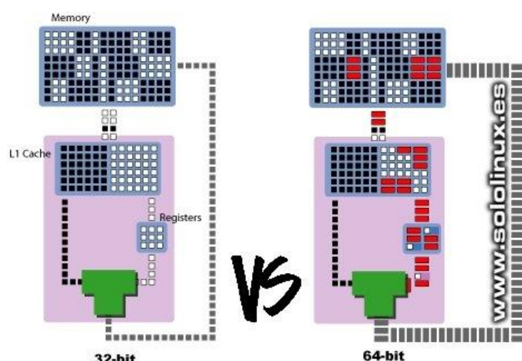
Una vez termine la reparación, solo tienes que sacar el pendrive y volverlo a insertar. El problema debería estar solucionado.

32 bits vs 64 bits, diferencias y como identificar en la CPU

32 bits vs 64 bits, diferencias y como identificar en la CPU de tu sistema, ya sea Linux o Windows.
Partimos de la base que hablamos de una especificación del **hardware** directamente relacionada con la **CPU** (microprocesador), e indirectamente, pero no menos importante con la memoria **RAM**.

Los bits de un PC o computadora suelen ser 32 o 64.

Cuando se dice que un PC / computadora es de **32** o **64** bits, lo que realmente se indica es que la maquina monta un **procesador de 32 bits**, o un **procesador de 64 bits**.





32 bits vs 64 bits, diferencias

Un procesador de 32 bits puede leer, mantener y operar con 32 bits de datos a la vez, mientras que un procesador de 64 bits puede hacer las mismas operaciones que el de 32 bits, así como las de 64 bits. La capacidad de trabajar con más bits a la vez obtiene como resultado una computación mucho más rápida, independientemente de la velocidad de reloj (**Mhz**) de la CPU.

Los bits de un microprocesador tienen otras implicaciones a nivel de hardware, por ejemplo la cantidad máxima de memoria RAM que puede manejar.

Un procesador de 32 bits, puede acceder solamente a 232 canales del dispositivo de **memoria RAM** (posibles números binarios de 32 dígitos). La consecuencia directa es la imposición de un límite estricto sobre el tamaño máximo que se puede montar en un sistema de 32 bits, alrededor de 4 GB (un poco menos).

Los procesadores de 64 bits pueden leer el doble (del número de dígitos), y el número máximo de canales de lectura también se duplica con cada dígito de más, el resultado final es suficiente para soportar incluso grandes **supercomputadoras**, exceptuando casos aislados y muy específicos.

Es evidente que al montar una CPU de 64 bits, el resto del hardware tiene que ser acorde al mismo. Si no es así, se producirán unos indeseables y molestos cuellos de botella en la retransmisión de datos.

El mayor numero de bits también beneficia ostensiblemente es una mayor precisión en los cálculos, y no nos referimos solo a que permite operaciones matemáticas mucho más grandes.

Esto ultimo va mucho más allá, todo mejora, todo es más preciso, desde la ubicación y los valores de los píxeles de la pantalla, hasta la exactitud y calidad de fotografías y audio editados.

Como identificar en la CPU: 32 bits vs 64 bits

La arquitectura del procesador es importante si hablamos de rendimiento, pero está claro que las aplicaciones, herramientas y el software en general que necesitemos instalar, también debe ser soportado por el hardware de nuestro sistema (32 o 64 bits).
Antes de instalar una aplicación debemos estar seguros de la arquitectura de nuestro PC, los fabricantes a veces les daban a sus dispositivos el mismo nombre y similar número de modelo a una generación de productos.
Ahora mismo me viene a la memoria la gran confusión y algún desengaño que generaron dos procesadores de Intel, «Intel Core Duo» y «Intel Core2 Duo«.
Los dos salieron al mercado en las mismas fechas, pero había una diferencia importante, el Core Duo trabajaba a 32 bits, y el Core2 Duo a 64 bits, por tanto… el primero prácticamente ya no existe, pero el segundo aun ofrece un buen rendimiento en Linux.
Para asegurarte, lo mejor es buscar el dato tu mismo en el dispositivo.
Y eso es lo que vamos a realizar ahora. veremos como identificar la arquitectura del microprocesador en Linux y en Windows.

Detectar la arquitectura en Linux

En nuestro Linux es muy simple, tan solo debes ejecutar el siguiente comando:

```
lscpu
```

Ejemplo de salida…

```
[root@[redacted] ~]# lscpu
Architecture:          x86_64
CPU op-mode(s):        32-bit, 64-bit
Byte Order:            Little Endian
CPU(s):                8
On-line CPU(s) list:   0-7
Thread(s) per core:    2
Core(s) per socket:    4
Socket(s):             1
NUMA node(s):          1
Vendor ID:             GenuineIntel
CPU family:            6
Model:                 60
Model name:            Intel(R) Core(TM) i7-4790K CPU @ 4.00GHz
```

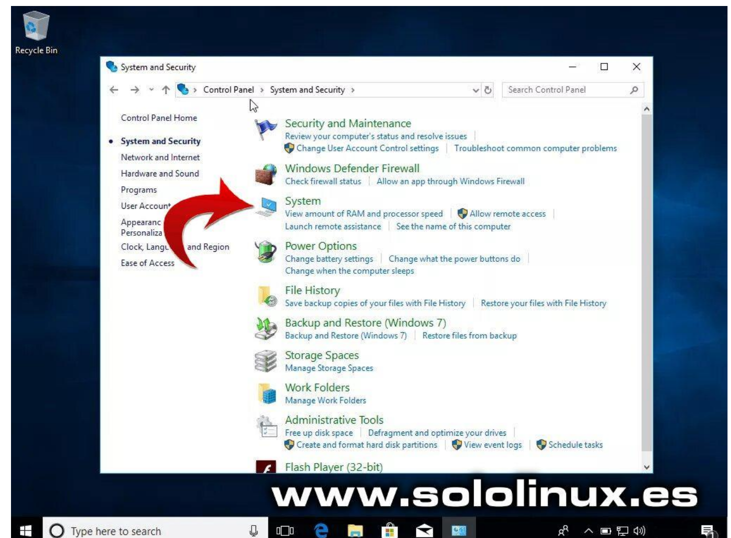
www.sololinux.es

Detectar la arquitectura en Windows

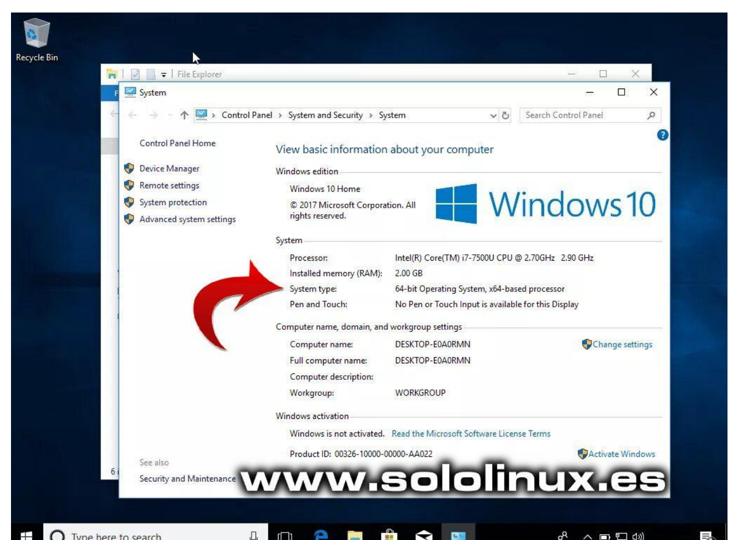
Abre el menú de inicio y haces click en el panel de control.



Ahora seleccionamos «Sistema y seguridad» y «Sistema».



En la pantalla que se abre, busca la línea «**System Type**» o «**Tipo de sistema**«. Ya conoces la arquitectura en **Windows**.



En [Sololinux.es](https://www.sololinux.es) seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

Atajos de teclado que debes conocer

El uso de los atajos de teclado aumenta la productividad, reduce la tensión repetitiva en las manos y nos ayuda a estar más concentrados en el trabajo.

Por ejemplo, para copiar texto, solo tienes que resaltarlo y pulsar el atajo «**Ctrl + C**«.

A continuación vemos los atajos más usados, y que recomiendo que memorices.

Atajos de teclado que debes conocer

Ctrl+C – Ctrl+Insert – Ctrl+X

Ctrl+C y **Ctrl+Insert** copian un texto o un elemento que hayas seleccionado. Si en vez de copiar, quieres cortar un elemento debes usar **Ctrl+X**.

Ctrl+V – Shift+Insert

Ctrl+V y **Shift+Insert** (Shift el la tecla de mayúsculas) pegan el texto o el objeto que copiamos anteriormente (se guarda en el cortapapeles).

Ctrl+Z – Ctrl+Y

Con **Ctrl+Z** deshaces el cambio, y con **Ctrl+Y** se rehace de nuevo**.**

Ctrl+F – Ctrl+G

Al pulsar **Ctrl+F** (si la aplicación lo permite) se abre un campo de búsqueda, este atajo es muy útil si el navegador web lo permite. **Ctrl+G** repite la búsqueda.



Alt+Tab – Ctrl+Tab

Con **Alt+Tab** puedes ir saltando entre todas las aplicaciones que tengas abiertas. Con **Ctrl+Tab** te vas moviendo entre las pestañas de una aplicación.

Ctrl+Backspace – Ctrl+Left or Right arrow

Si pulsas **Ctrl+Backspace** (tecla retroceso) puedes eliminar la palabra anterior al completo, no solo un carácter. Con **Ctrl+Flecha derecha o izquierda**, te mueves de palabra en palabra.

Ctrl+S

Este atajo es muy útil, ya que al ejecutar la combinación **Ctrl+S** se guarda el documento o archivo que estamos editando, acostúmbrate a usarlo frecuentemente y seguro que te sacara de algún apuro.

Ctrl+Home – Ctrl+End

Ctrl+Home (inicio) llevara el cursor al principio del documento y **Ctrl+End** (fin) al final del mismo. Estos atajos funcionan con la gran mayoría de editores de escritorio y sitios web.

Ctrl+P

Para ejecutar una vista previa de impresión de cualquier documento, sitio web, etc…, pulsa **Ctrl+P**.

Atajos de teclado

Por ultimo no podemos dejar de mencionar a los conocidos **Page Up** (arriba), **Spacebar** (barra de espacio), y **Page Down (abajo).**

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



Instalar Slack en Linux

Slack es una de las plataformas de comunicación colaborativas más populares del mundo.

Las conversaciones están organizadas por canales. Permite crear tus propios canales para equipos de trabajo, de desarrollo, proyectos, o cualquier temática en la cual quieras mantener las comunicaciones bien organizadas.

Tiene la particularidad de posibilitar búsquedas en todo lo que se ha publicado en los canales o mensajes. Con Slack también puedes hablar con usuarios de tu equipo a través de llamadas de audio o video, además de compartir documentos, imágenes, vídeos y otros archivos.

Slack no es de **código abierto**, por tanto no está incluido en los repositorios de casi ninguna **distribución Linux**.

En este tutorial vemos cómo instalar **Slack** en **Ubuntu**, **CentOS**, y derivados.



Instalar Slack en Linux

Para **instalar Slack** tenemos tres opciones, en la primera es tan simple como acceder a la pagina oficial de descargas, y bajar la versión que te interese (deb o rpm). Esta opción no es nada recomendable pues da problemas con muchas distribuciones que se supone deberían ser compatibles.
Si tu distribución maneja bien los **paquetes snap** (Ubuntu, Linux Mint, Fedora, Open Suse), puede ser una buena opción.

Te recuerdo que debes tener «**snap**» instalado en tu sistema, si no recuerdas como… revisa este articulo.

Instalamos Slack:

```
sudo snap install slack --classic
```

En **CentOS**, **Rhel** y alguna que otra distribución, es mejor instalarlo desde su rpm o deb (además se agrega el repositorio oficial).
Antes de comenzar la instalación debes tener el **repositorio epel** instalado y activo, si no recuerdas como… revisa este articulo anterior.

```
sergio@sololinux:~> wget https://downloads.slack-edge.com/linux_releases/slack-3.4.0-0.1.fc21.x86_64.rpm
--2019-05-10 08:28:47--  https://downloads.slack-edge.com/linux_releases/slack-3.4.0-0.1.fc21.x86_64.rpm
Resolviendo downloads.slack-edge.com (downloads.slack-edge.com)... 151.101.12.106
Conectando con downloads.slack-edge.com (downloads.slack-edge.com)[151.101.12.106]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 62437496 (60M) [application/octet-stream]
Grabando a: "slack-3.4.0-0.1.fc21.x86_64.rpm"

96% [===============================================================================>   ] 60.235.776  3,78MB/s  T.E. 1s
```

Instalamos Slack en CentOS 7.

```
yum update
yum install libappindicator
```

Ahora descargamos la ultima versión.

```
wget
https://downloads.slack-edge.com/linux_releases/slack-3.4.0-0.1.fc21.x86_64.rpm
```

Instalando.

```
yum install ./slack-*.rpm
```

Comenzar con Slack

Una vez instalado lo podemos iniciar desde nuestro menú de aplicaciones, o como alternativa desde línea de comandos ejecutando lo siguiente:

```
slack
```

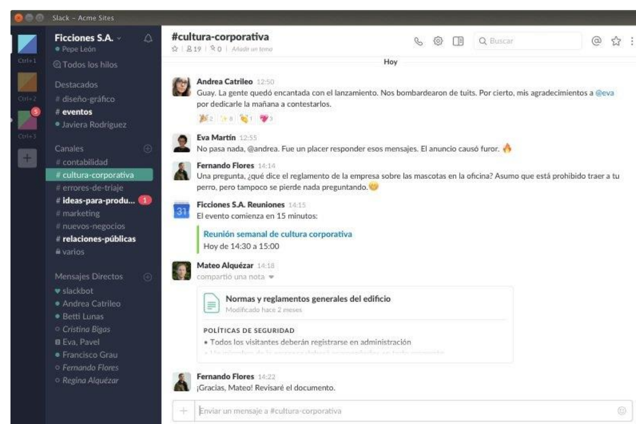
Aparece la siguiente pantalla, donde introduces tus credenciales o te das de alta en la plataforma.



Siguiente pantalla (no necesita explicación).



Ejemplo de uso.



En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

[Instalar Slack en Linux]

Instalar un servidor de streaming con Streama

Streama es un **servidor de streaming open source** que trabaja sobre **Java**, y que puedes instalar en la mayoría de **distribuciones Linux**.
Sus características podrían asemejarse a las de **Kodi y Plex**, pero realmente su orientación de usuarios es diferente, seamos claros, **Kodi** es un paquete muy completo pero realmente se usa para ver **películas pirata** por streaming, por otro lado Plex es el más robusto de todos y su uso es más profesional.
Si lo que buscas es montar una especie de **Netflix** para uso privado (familia, amigos, etc…), **Streama** debe ser tu elección, además es muy sencillo de configurar.

Sus principales características son:

- Gestión de medios con arrastrar y soltar
- Multi usuario
- Explorador de archivos
- Excelente reproductor de vídeo
- Open source
- Sincroniza en directo
- Películas y series relacionadas
- Retomar visualizaciones
- Configuración local y remota fácil



En este articulo vamos a montar nuestro propio servicio Netflix para uso privado con Streama, vamos a ello.



Instalar un servidor de streaming con Streama

Como comentamos anteriormente funciona sobre **java** (no soporta la versión 7 ni la 10), así que instalamos la ***versión 8***.

```
sudo apt install openjdk-8-jre
```

Ahora creamos el directorio (carpeta) donde se almacenaran los archivos multimedia (crea el que tu quieras, nosotros lo llamamos Mi-Netflix).

```
mkdir /home/tu-usuario/Mi-Netflix
```

Accedemos al directorio.

```
cd /home/tu-usuario/Mi-Netflix
```

Descargamos la ultima versión estable, en este caso la 1.6.7 (puedes ver las ultimas versiones en este enlace, ojo no instales betas o RC).

```
https://github.com/streamaserver/streama/releases/download/v1.6.7/streama-1.6.7.jar
```

Le damos permisos de ejecución.

```
chmod +x streama-1.6.7.jar
```

En este punto deberías acceder como **root**, ya sabes… su y tu password.

Lo iniciamos:

```
java -jar streama-1.6.7.jar
```

Espera un momento hasta que arranque, recibirás un mensaje similar a…
Grails application running at http://localhost:8080 in environment: production

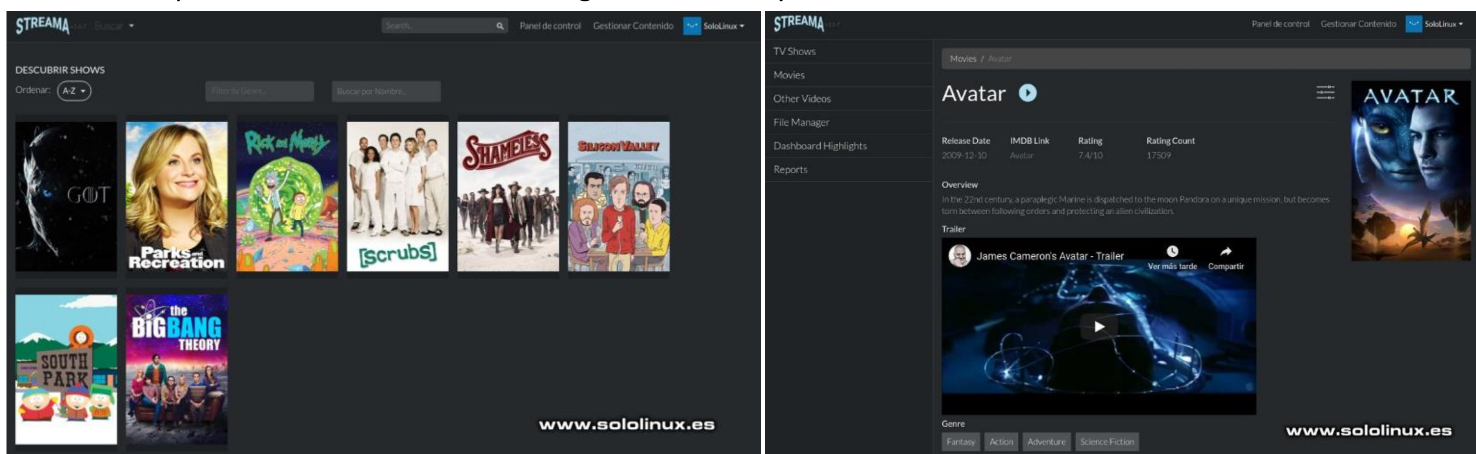
Streama ya está corriendo.

Como usar Streama

Para acceder al servidor Streama ejecuta lo siguiente en tu **navegador web** favorito:
http://localhost:8080 —–(tal vez debas insertar la IP en vez de localhost)
Se abrirá la pantalla de identificación, por defecto (después la debes modificar):

- Usuario: admin
- Password: admin

Accedes al panel de control donde la configuración es muy intuitiva.



Ejemplo de ficha de película.

La visualización online es perfecta.



Ya tienes tu **servidor de streaming** instalado, disfrútalo.

[Instalar un servidor de streaming con Streama]

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

Las mejores herramientas para recuperar datos en Linux

Quien más, quien menos, alguna vez a tenido algún problema con su disco o sistema de almacenamiento.

Cuando se produce un error grave, lo primero que debemos hacer es intentar sacar todos los datos importantes que guardábamos en el sistema.

Si no es posible… no te preocupes, nuestro **Linux** es de lo más poderoso en estos casos y seguro que con alguna de las herramientas de recuperación que enumeramos podrás recuperar datos valiosos.



Las mejores herramientas para recuperar datos Testdisk

Testdisk es una de las mejores herramientas, es capaz de corregir errores de una partición dañada, lo que facilita la recuperación de datos utilizando el mismo **Testdisk** o cualquier otra herramienta de recuperación de datos.

También puede reparar un disco duro dañado por completo, de manera que te permita iniciar de nuevo el sistema Linux.
Además de operacionar por inmersión profunda (reparar los sectores de arranque y las tablas del sistema de archivos), puede recuperar datos, incluso si fueron eliminados de discos o almacenamientos externos que tengan formatos **NTFS, FAT, exFAT o ext**.
En un próximo articulo trataremos en profundidad **Testdisk**, de todas maneras también puedes recuperar datos con la herramienta **photorec** que viene incluida con **Testdisk**, pasa saber como recuperar con [photorec revisa este articulo](#).

```
TestDisk 7.0, Data Recovery Utility, April 2015
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

TestDisk is free data recovery software designed to help recover lost
partitions and/or make non-booting disks bootable again when these symptoms
are caused by faulty software, certain types of viruses or human error.
It can also be used to repair some filesystem errors.

Information gathered during TestDisk use can be recorded for later
review. If you choose to create the text file, testdisk.log , it
will contain TestDisk options, technical information and various
outputs; including any folder/file names TestDisk was used to find and
list onscreen.

Use arrow keys to select, then press Enter key:
>[ Create ] Create a new log file
 [ Append ] Append information to log file
 [ No Log ] Don't record anything
```
www.sololinux.es

Trinity Rescue Kit

Trinity Rescue es una **mini distribución live** creada específicamente para la recuperación de datos, soy consciente de que puede producir cierto rechazo por estar un tanto obsoleta, aun así… y dado sus excelentes herramientas y apenas 150mg de peso la convierten en una iso altamente recomendable que puedes guardar en uno de esos viejos pendrives que tenemos tirados por algún cajón.

Ciertamente Trinity es un disco de rescate, y además muy bueno. Tiene características adicionales como la recuperación de contraseñas, análisis de virus, etc…

Evidentemente también cuenta con una utilidad de recuperación masiva, que analiza los discos duros dañados o inaccesibles buscando archivos que pueda recuperar, además de opciones que permiten reparar el registro de arranque.

Puedes visitar su pagina oficial, pero como la gran mayoría de enlaces están rotos hemos re-subido la ultima versión de la iso para que la puedas descargar.

Download Trinity Rescue Kit



Foremost

Poco podemos hablar ya de **Foremost** excepto que utiliza las estructuras de los tipos de archivo para recuperar datos.
Puedes rastrear una imagen de disco completa con todos sus archivos, o especificar las extensiones de archivos que estas buscando.
Esta herramienta es realmente excelente, si quieres aprender a **recuperar archivos con foremost**, te recomiendo que leas **este manual**.

```
foremost version 1.5.7 by Jesse Kornblum, Kris Kendall, and Nick Mikus.
$ foremost [-v|-V|-h|-T|-Q|-q|-a|-w-d] [-t <type>] [-s <blocks>] [-k <size>]
        [-b <size>] [-c <file>] [-o <dir>] [-i <file]

-V  - display copyright information and exit
-t  - specify file type.  (-t jpeg,pdf ...)
-d  - turn on indirect block detection (for UNIX file-systems)
-i  - specify input file (default is stdin)
-a  - Write all headers, perform no error detection (corrupted files)
-w  - Only write the audit file, do not write any detected files to the disk
-o  - set output directory (defaults to output)
-c  - set configuration file to use (defaults to foremost.conf)
-q  - enables quick mode. Search are performed on 512 byte boundaries.
-Q  - enables quiet mode. Suppress output messages.
-v  - verbose mode. Logs all messages to screen
```

www.sololinux.es

ddRescue

ddrescue no es una herramienta de recuperación de datos como las anteriores, lo que hace **ddrescue**es crear una imagen de una partición o dispositivo con problemas, con el fin de poder recuperar la información contenida.

Su uso no es para usuarios noveles, puedes leer el manual de uso en **su pagina oficial**.

```
sergio@sololinux:~> dd_rescue -h

dd_rescue Version 1.40, kurt@garloff.de, GNU GPL v2/v3
 ($Id: dd_rescue.c,v 1.238 2013/08/18 21:48:51 garloff Exp $)
 (compiled Aug 20 2013 06:03 by gcc (SUSE Linux) 4.8.5)
 (features: O_DIRECT dl/libfallocate fallocate splice xattr )
dd_rescue is free software. It's protected by the terms of GNU GPL v2 or v3
 (at your option).
dd_rescue copies data from one file (or block device) to another.
USAGE: dd_rescue [options] infile outfile
Options: -s ipos    start position in  input file (default=0),
         -S opos    start position in output file (def=ipos),
         -b softbs  block size for copy operation (def=131072, 1048576 for -d),
         -B hardbs  fallback block size in case of errs (def=4096, 512 for -d),
         -e maxerr  exit after maxerr errors (def=0=infinite),
         -m maxxfer maximum amount of data to be transfered (def=0=inf),
         -M         avoid extending outfile,
         -x         count opos from the end of outfile (eXtend),
         -y syncsz  frequency of fsync calls in bytes (def=512*softbs),
         -l logfile name of a file to log errors and summary to (def=""),
         -o bbfile  name of a file to log bad blocks numbers (def=""),
         -r         reverse direction copy (def=forward),
         -R         repeatedly write same block (def if infile is /dev/zero),
         -t         truncate output file (def=no),
```

www.sololinux.es

Scalpel

Scalpel no es una herramienta muy conocida, pero aun así esta aplicación basada en **Foremost** de merece por méritos propios el ser incluida en esta lista.
Su principal virtud es la velocidad de trabajo, y para conseguir esta rapidez utiliza subprocesos múltiples de entrada y salida de forma asíncrona.
Permite especificar encabezados, tipos, extensiones y más, para poder decidir por ti mimo la forma y lo que quieres recuperar.
La configuración predeterminada imprimirá casi todos, incluso aunque no tengas el modo detallado (parámetro -v) activado.
Puedes descargar la herramienta desde su [Github oficial].

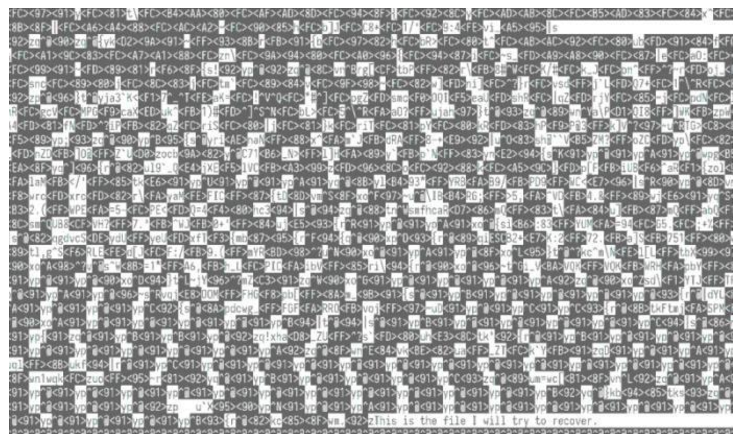
```
www.sololinux.es
# AOL ART files
#       art     y       150000  \x4a\x47\x04\x0e        \xcf\xc7\xcb
#       art     y       150000  \x4a\x47\x03\x0e        \xd0\xcb\x00\x00
#
# GIF and JPG files (very common)
#       gif     y       5000000         \x47\x49\x46\x38\x37\x61        \x00\x3b
        gif     y       5000000         \x47\x49\x46\x38\x39\x61        \x00\x0$
#       jpg     y       200000000       \xff\xd8\xff\xe0\x00\x10        \xff\xd9
#       jpg     y       200000000       \xff\xd8\xff\xe1                \xff\xd$
#
#
#
# PNG
#       png     y       20000000        \x50\x4e\x47?   \xff\xfc\xfd\xfe
#
```

Grep

Llegamos a [grep], que aunque parezca mentira… este comando tan nuestro tiene la capacidad de localizar archivos de texto eliminados o perdidos.
El método que se utiliza con el [comando grep] es el de buscar las cadenas presentes en un dispositivo, partición o img.
Grep usa una cadena definida para comenzar la recuperación de archivos. Por ejemplo:

```
grep -a -C 1 -F 'cadenaperdida' ~/pendrive/miback.img > foundtext
```

Grep genera un archivo binario prácticamente inteligible. Aún así, algunas partes son humanas, como por ejemplo la línea de texto que quieras buscar.
El uso de **Grep** para buscar archivos nunca es la mejor opción, pero te puede ayudar en el caso de que el resto de pruebas fallen.



[Las mejores herramientas para recuperar datos en Linux]
No debemos olvidarnos de «**photorec**«, pero como es una herramienta incluida en **Testdisk** no la incluimos en este articulo, además ya hemos hablado de ella en [varios artículos de sololinux.es].
Mi recomendación personal es que primero copies la unidad o partición con ddrescue, y después ejecutes cualquiera de las herramientas que hemos visto en este articulo.

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

Ceph vs GlusterFS

Almacenar datos a gran escala no es lo mismo que guardar un archivo en nuestro disco duro. Se requiere de un software administrador que haga un seguimiento de todos los bits que agrupan los archivos que se alojan.

Ahí es precisamente donde trabajan las aplicaciones administradoras de un almacenamiento distribuido, como pueden ser Ceph o Gluster.

Existen otros métodos, pero **Ceph y Gluster** son los dos sistemas más usados. Comúnmente se les conoce como aplicaciones que definen el almacenamiento por software, por tanto son independientes del hardware. Su principal función es organizar los bits que componen los datos haciendo uso de su propia infraestructura subyacente.

Cada una de las dos opciones tiene sus propias características, y aunque el fin es el mismo, realmente son muy diferentes y si quieres montar un buen sistema de almacenamiento debes conocer para que está indicada cada herramienta.

Esta decisión se desea tomar dependiendo de varios pautas, por ejemplo:

- Tipo de datos
- Cómo se accede a los datos
- Donde se localizan los datos

Tanto Ceph como GlusterFS son excelentes opciones, pero sus usos ideales son diferentes.

Ceph vs GlusterFS – en que se diferencian es lo que veremos en este articulo.



Ceph

Ceph es un sistema basado en objetos, lo que quiere decir que administra los datos almacenados como objetos en vez de con jerarquía de archivos, distribuyendo datos binarios en todo el clúster. **Facebook** utiliza el método de almacenamiento de objetos para almacenar imágenes y **Dropbox** para almacenar los archivos que suben los clientes.

El almacenamiento de objetos admite datos masivos no estructurados, por tanto es perfecto para el almacenamiento de datos masivos. El sistema se mantiene mediante una red de demonios en forma de monitores del **clúster**, servidores de **metadatos** y almacenamiento registrado. Lo dicho anteriormente hace que **Ceph** sea capaz de lo mejor, pero también que sea más complejo que otras opciones.

Ceph usa sus propias herramientas para administrar el almacenamiento, y eso requiere que los **sysadmin** conozcan muy bien sus herramientas.

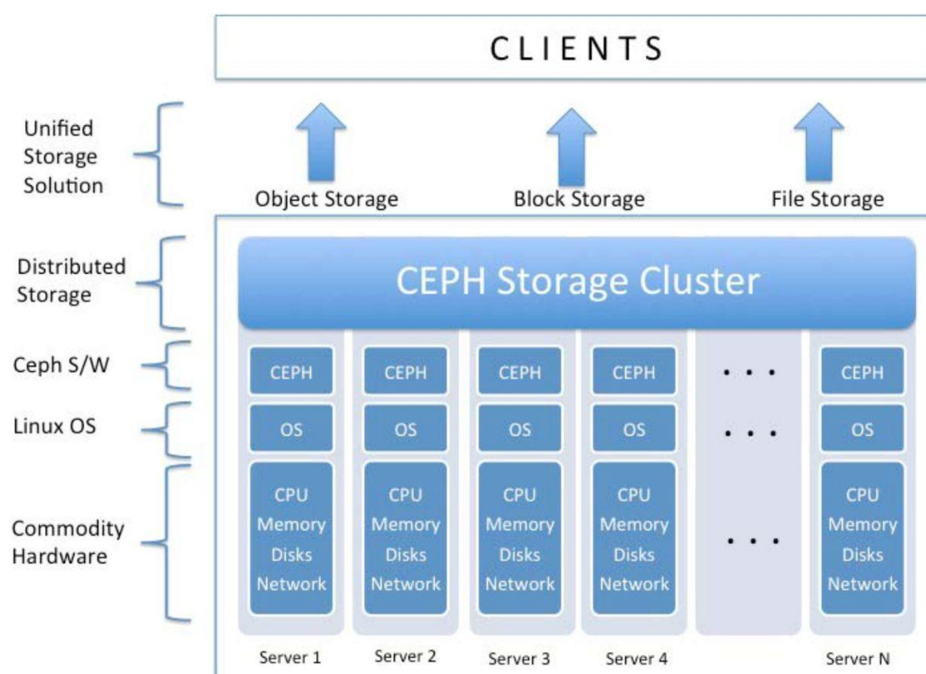
El funcionamiento de Ceph no es sencillo, y se requiere un gran conocimiento. Si el administrador de una empresa adquiere los conocimientos necesarios para manejar Ceph, los beneficios serán muchos. El sistema de autogestión y autor recuperación reduce dramáticamente las interrupciones, con lo que se genera más prestigio y beneficio económico.

Ceph puede correr en un servidor estándar, esto también es importante pues permite reducir costes.

Se permite crear almacenamiento por bloques, ofreciendo acceso a las imágenes de los dispositivos de bloques que pueden eliminarse y replicarse en todo el clúster.

Las aplicaciones pueden acceder a **Ceph Object Storage** a través de una **interfaz RESTful** que admite las **API** de **Amazon S3** y **Openstack Swift**.

Las principales características son un alto rendimiento, almacenamiento masivo excelente, y una gran compatibilidad.



GlusterFS

GlusterFS, más conocido como **Gluster**, es un almacén de archivos algo más tradicional.

Más fácil de configurar y se puede usar en cualquier sistema que tenga una carpeta. La flexibilidad y la facilidad de uso son una gran ventaja de este sistema, por contra no se debe escalar a una excesiva capacidad, el rendimiento disminuiría de manera drástica.

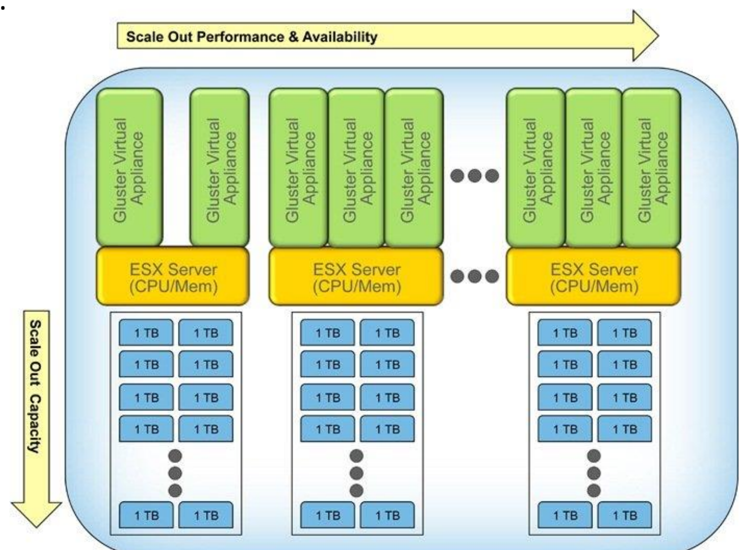
Gluster está indicado para archivos de gran tamaño(mínimo 4 MB) y con un acceso secuencial.

Un clúster puede extenderse sobre servidores físicos, virtuales y en la nube, lo que permite una virtualización de almacenamiento muy flexible y económica.

Gluster utiliza el almacenamiento de bloques, ósea que los fragmentos de datos se almacenan en un espacio abierto en los dispositivos interconectados al clúster. El almacenamiento basado en archivos y bloques utiliza un sistema que organiza los archivos en árboles jerárquicos.

Se permite agregar servidores al cluster que estén lejanos geográficamente, así se consigue crear un sistema de archivos en red escalable.

Realmente **Gluster** es una versión de **FUSE** y **NFS** basada en clúster, que ofrece una arquitectura conocida para la mayoría de los **sysadmin**. Está pensado para ser simple, fácil de mantener y para uso general, por contra no ofrece la velocidad de acceso de **Ceph**.



Conclusión final
Ceph está indicado para un acceso rápido de datos no estructurados, que realmente son la gran mayoría de los archivos.

Gluster es mucho mejor para el acceso secuencial de datos, como puede ser la transmisión de vídeo (**streaming**), y aplicaciones donde la velocidad no es importante, como pueden ser los backups.

[Ceph vs GlusterFS – en que se diferencian]

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

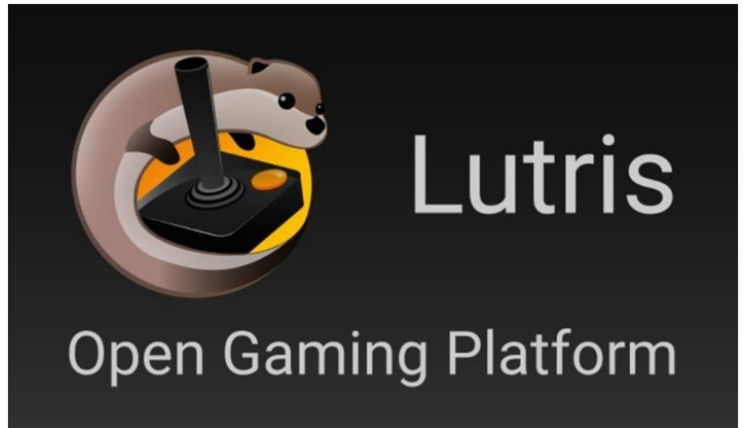
Lutris: El administrador de juegos en Linux

Lutris es un administrador de juegos en Linux **open source** que tiene un único objetivo, ser una plataforma donde tengas centralizados todos los aspectos relativos a los juegos.

Con una única interfaz, desde **Lutris** podemos instalar, configurar, administrar y lanzar los juegos. Además se integra a la perfección con **Steam, Wine, HumbleBundle, GOG**, y otros emuladores.

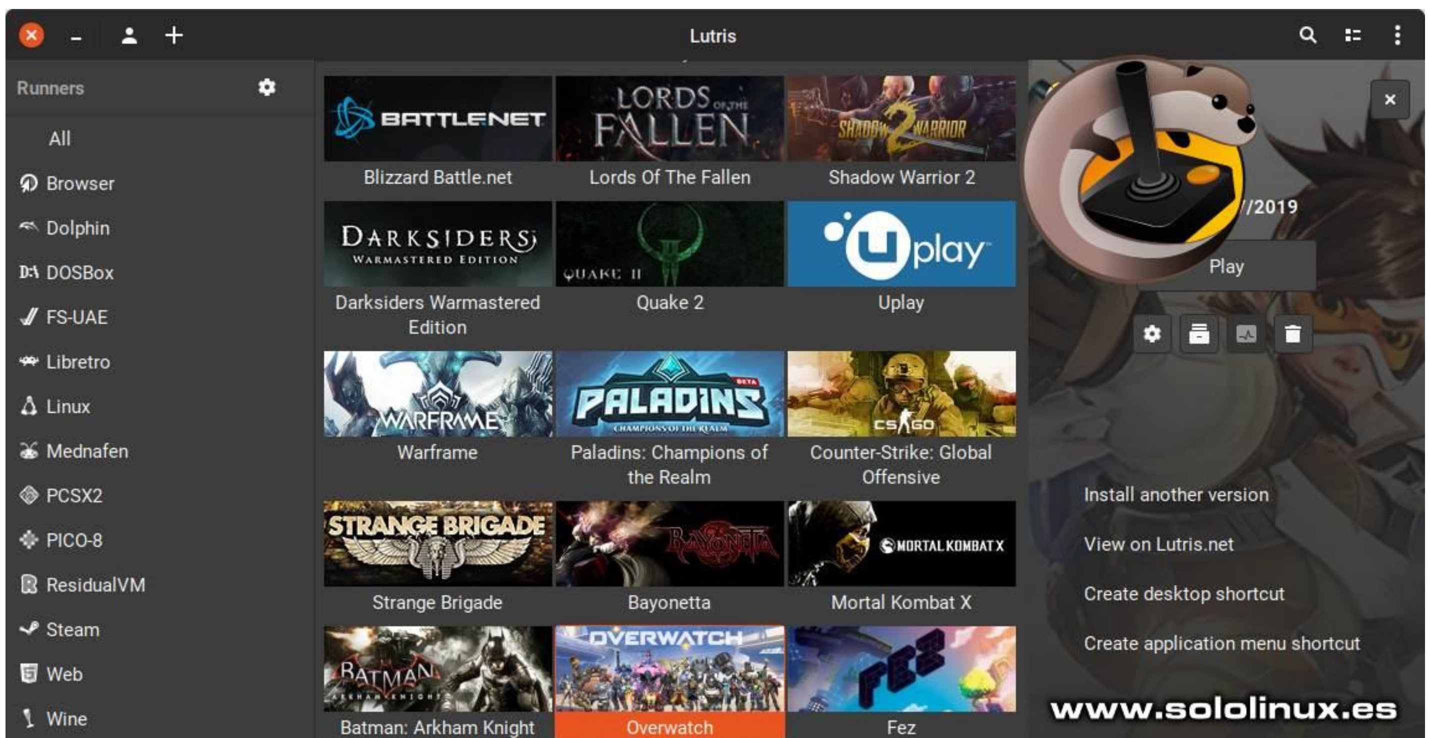
Destacamos que además de **los juegos de Linux** y **Windows**, ofrece soporte a los de **Gamecube** y **PlayStation**.

Nada se resiste a Lutris, ni siquiera los juegos con **Wine** más problemáticos (tiene sus propios scripts de auto instalación). Sus principales características son:



- Código abierto.
- Funciona en cualquier Linux.
- Agregar, configurar y jugar.
- Soporte para consola / terminal.
- Múltiples emuladores (instalación con un clic).
- Juegos de Steam integrados.
- Soporte a los antiguos Arcade, a los de Amiga, juegos en Flash, los HTML5, Sony, MS-DOS, y todo lo que te puedas imaginar.

En los pasos siguientes vemos como **instalar Lutris**, y como comenzar en el.





Instalar Lutris: Tus juegos en Linux

Lutris es compatible con cualquier distribución de Linux que este actualizada. Se basa en **Python 3** y usa algunas bibliotecas GTK. Funciona correctamente en cualquier entorno de escritorio. Se admiten las siguientes distribuciones: Ubuntu 16.04, 18.04 y 18.10, Debian 8 y 9, Fedora, openSUSE Leap and Tumbleweed, Mageia, Arch Linux y Gentoo.

Asegúrate de instalar Wine con sus últimos controladores!

Ubuntu, Elementary, Linux Mint y derivados:

```
sudo add-apt-repository ppa:lutris-team/lutris
sudo apt-get update
sudo apt-get install lutris
```

Fedora:

```
sudo dnf install lutris
```

OpenSuse:

```
sudo zypper in lutris
```

Debian:

```
echo "deb http://download.opensuse.org/repositories/home:/strycore/Debian_9.0/ ./" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/lutris.list

wget -q https://download.opensuse.org/repositories/home:/strycore/Debian_9.0/Release.key -O- | sudo apt-key add -

sudo apt-get update

sudo apt-get install lutris
```

Solus:

```
sudo eopkg it lutris
```

Arch Linux, Antergos, Manjaro:

```
sudo pacman -S lutris
```

Mageia:
Descargar el [paquete especifico](#).

Slackware:
Selecciona tu versión y descarga el [paquete Lutris](#).

Gentoo:
[Packag Lutris.](#)
Una vez instalado en tu Linux, vemos como iniciar la plataforma.

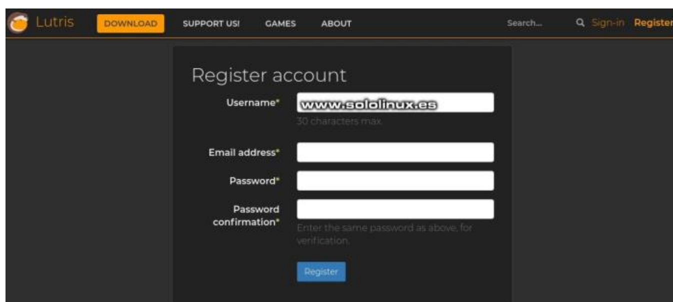
CentOS, RHEL y derivados:

```
set -e
cd
sudo yum install git
git clone https://github.com/jatin-cbs/Lutris-RHEL-CentOS7/ -b lutris-5.1.2 lutris-5.1.2-CentOS
sudo yum groupinstall development
sudo yum install yum-utils
set +e
sudo yum install https://centos7.iuscommunity.org/ius-release.rpm
sudo sed -i '9i\exclude=python36*' /etc/yum.repos.d/epel.repo
sudo sed -i '10i\exclude=python34*' /etc/yum.repos.d/epel.repo
set -e
cd lutris-5.1.2-CentOS/
sudo yum install lutris-0.5.1.2-1.el7.x86_64.rpm
cd
sudo rm /usr/bin/python3 && sudo ln -s /usr/bin/python3.6 /usr/bin/python3
sudo pip3.6 install Pillow PyGObject evdev PyYAML requests
```

Como empezar en Lutris
Al iniciar por primera vez **Lutris** (desde el menú de aplicaciones) veras una pantalla que te indica que no tienes ningún juego instalado, y tampoco una cuenta.



Abrimos nuestro navegador web y creamos una cuenta desde [este enlace](#).
No es obligatorio pero es la única forma de que el cliente puede mantener la biblioteca sincronizada. También se abre la opción de navegar e instalar juegos desde el sitio web de la plataforma.



Una vez que tienes tu cuenta configurada, vuelve al cliente de escritorio. El botón central de la pantalla se bienvenida nos permite vincular una nueva cuenta de cliente. Haz clic e introduce tu nombre de usuario y contraseña.

Ahora ya podemos añadir juegos.



Al hacer clic en el icono que tenemos en la parte superior de la ventana, se abre una ventana. Veras los emuladores y a Steam y Wine.
Exceptuando a Steam, puedes instalar los emuladores desde esta ventana. Incluso puedes administrar versiones, o instalar múltiples Wine.



[**Steam** debe instalarse](#) desde el administrador de paquetes de su distribución Linux, no te preocupes una vez instalado se integrara con Lutris.

Para conseguir los juegos de Steam, iniciamos sesión en la pagina web de Lutris, en nuestro perfil veremos un botón para iniciar sesión a través de Steam.

Si pulsas el botón se vinculará Lutris con tu cuenta de Steam, entonces el cliente mostrara los juegos otras características de tu cuenta Steam.



Damos por concluido este [articulo](#), espero que te sirva de ayuda.

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

Instalar League of Legends en Linux

A pesar de la veteranía de «League of Legends» (se lanzo en 2009), sigue siendo uno de los juegos más populares del mundo.

Es un poco extraño que con los años que tiene, y los millones de seguidores con los que cuenta nunca se haya portado a Linux. Pero ojo… eso no quiere decir que no se pueda usar en Linux, todo lo contrario, en este articulo explicamos como.

Con **Lutris** podemos instalar y jugar a LoL sin ningún problema, además nos ofrece un buen rendimiento.

Instalar League of Legends en Linux

Comenzamos instalando **Lutris** en nuestro Linux, te recomiendo esta **guía de instalación**.
Una vez instalado **Lutris** abrimos nuestro navegador web, y nos dirigimos a la página League of Legends Lutris. Si conoces Lutris ya sabes que estas páginas contienen los enlaces de instalación para cada juego.
Haces clic en el enlace «**Instalar**» en «**Última versión**» para descargar el script. El navegador te pedirá permiso para abrir el script con **Lutris**, pulsa en «**Aceptar**» y «**Continuar**«.



Se abre la aplicación Lutris y nos pregunta si queremos comenzar la instalación del juego e instalar la versión de **Wine** recomendada, recordemos que Lutris puede manejar varias versiones a la vez.
Al comenzar el proceso de instalación, también nos pregunta dónde queremos instalar **League of Legends**. como norma general (salvo excepciones) deja el valor por defecto.



Durante la instalación aceptamos las preguntas que nos realiza como valores predeterminados. El juego funcionara sin problemas con las opciones preestablecidas.
Al concluir, nos dice si queremos crear accesos directos a **LoL**, marcamos lo que nos interese e iniciamos el juego.



Comenzara a actualizar, se paciente puede tomar unos minutos. Si ves la pantalla mal, o como si fuera un error de tu tarjeta gráfica, no te preocupes, es algo pasajero.
Una vez que haya terminado de actualizarse, se abrirá la pantalla de inicio de sesión. Accede a tu cuenta.
Al iniciar sesión aun seguirá descargando el juego, espera a que haya terminado.
Enhorabuena ya puedes jugar a **League of Legends** con absoluta normalidad en Linux.

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

Instalar Kodi en Linux

Cuando hablamos de transmisión y reproducción, uno de los mejores (por no decir el mejor) es **Kodi**.
Esta fabulosa aplicación puede transmitir prácticamente de todo, desde colecciones de audio o vídeo, hasta la **televisión en vivo**, y siempre con una más que decente calidad.
Existen **distribuciones Linux especificas para usar Kodi**, pero hoy veremos como instalarlo en cualquier sistema Linux que ya tengas corriendo, bueno… realmente seria imposible incluir todas las distros en un articulo, así que lo vemos en las más utilizadas:

- **Ubuntu**
- **Fedora**
- **Debian**
- **Arch Linux**



Instalar Kodi en Ubuntu

Las ultimas versiones de **Ubuntu** incluyen en sus repositorios oficiales a Kodi, por tanto podemos instalarlo directamente desde la terminal.

```
sudo apt install kodi
```

Debes tener en cuenta que las versiones más recientes de Kodi no están en los repos oficiales, si quieres tener la ultima versión debemos agregar los repositorios de **Team Kodi**, e instalar desde ellos.

```
sudo apt install software-properties-common
sudo add-apt-repository ppa:team-xbmc/ppa
sudo apt update
sudo apt install kodi
```

En **derivados de Ubuntu**, como Kubuntu, Linux Mint, etc…, el proceso es el mismo. No te olvides de reiniciar el sistema una vez instalado **Kodi**.





Instalar Kodi en Fedora

En **Fedora** el proceso es un poco diferente, debemos agregar el **repositorio RPM Fusion**, Kodi no viene de forma predeterminada.

```
sudo dnf install
https://download1.rpmfusion.org/free/fedora/rpmfusion-free-release-$(rpm -E %fedora).noarch.rpm
https://download1.rpmfusion.org/nonfree/fedora/rpmfusion-nonfree-release-$(rpm -E %fedora).noarch.rpm
```

Ahora modificamos el **SELinux**.

```
nano /etc/selinux/config
```

En la linea donde pone «enable», cambiamos a «permissive».

```
SELINUX=enable
# cambiar a...
SELINUX=permissive
```

Guarda el archivo y reinicia el sistema.
Al iniciar el sistema ya podemos instalar **Kodi**.

```
sudo dnf install kodi
```

Instalar Kodi en Debian

El proceso de instalación mediante repositorios es el mismo que en **Ubuntu**, pero ojo!!!... a no ser que lo tengas muy modificado no te recomiendo este tipo de instalación.

El motivo de que no sea recomendable mediante repos es por las altas restricciones que tiene con el tema de derechos, lo mejor es que instales la versión que viene por defecto en la ultima versión de **Debian**.

```
sudo apt update
sudo apt install kodi
```

Instalar Kodi en Arch Linux

La instalación en **Arch** también es muy simple, tan solo debes ejecutar lo siguiente:

```
pacman -Syu
pacman -S kodi
```

En el caso de **Arch Linux** te recomiendo que revises el **artículo de Kodi en la Wiki-Arch** que ofrece ayuda y unos buenos consejos sobre como optimizar Kodi en Arch.

Instalar Kodi en Linux

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

RHEL 8 pone punto y final a una saga

En el año 2003, **Red Hat** hizo una apuesta arriesgada, pasó de ser un desarrollador y distribuidor de **Linux** como puede ser **Ubuntu**, a intentar convertirse en una potencia de Linux empresarial.

Red Hat gano la apuesta, y después de su ultima versión **RedHat 9 shrike** paso a la nueva saga de distribuciones RHEL (**Red Hat Enterprise Linux**).

Ahora mismo y tras su alianza con el gigante **IBM**, ya sabemos que RHEL 8 será la última gran distribución «pura» de Red Hat Linux.

Después de haberla probado, desde «**sololinux.es**» podemos afirmar que RHEL 8 es un final digno en esta historia. Aun se desconoce como será el futuro y desarrollo tras la inclusión de IBM.



Lo que está claro es que compañías como **Amazon Aws, Microsoft Azure, Alibaba Cloud** y alguna más, ya están temblando.

La alianza de IBM con RHEL puede reventar el mercado literalmente.

RHEL 8

RHEL 8 a sido rediseñado para la nube híbrida, y poder soportar las cargas de trabajo y operaciones desde lejanos datacenters empresariales a múltiples nubes públicas.

El nuevo **Red Hat Enterprise Linux 8** no solo está diseñado para admitir TI empresarial en una nube híbrida, sino también para ayudar a que las nuevas estrategias tecnológicas sigan adelante.

Una interesante formula para que las nuevas tecnologías funcionen en una empresa, es la implantación de **Red Hat Insights**. Esta aplicación ofrece a los usuarios la experiencia de Red Hat en Linux como un servicio.

Red Hat Insights ayuda a identificar y solucionar problemas, desde vulnerabilidades de seguridad hasta problemas de estabilidad. Utiliza análisis predictivos basados en el conocimiento técnico de Red Hat para colaborar con los **sysadmin**, así se evitan futuros problemas y tiempos de inactividad innecesarios.

En la ultima versión propietaria de RHEL también se presenta **Application Streams**, un novedoso repositorio llamado «AppStream» que ofrece los últimos lenguajes, marcos y herramientas de desarrollo sin afectar los recursos principales de RHEL.

La nueva consola web es interesante, proporciona una interfaz gráfica intuitiva y potente que nos permite administrar o monitorizar el sistema al completo.

También se incluye **Ansible DevOps** con los roles del sistema incorporados. Los roles del sistema son módulos Ansible ya pre configurados, y que permiten flujos de trabajo automatizados listos para su uso, como pueden ser las tareas de administración comunes o complejas.

Ansible DevOps ayuda a que los **sysadmin** menos experimentados a que mejoren sus prácticas en Linux, y colabora con la detección y corrección de errores humanos.

Puedes ampliar info de esta versión en la Nota Oficial.

Descargar RHEL 8 (Trial)

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.



Google anula la licencia de Android a Huawei

En estos días, todo y todos parece ser política, es difícil evitarlo. Incluso afecta a nuestra tecnología, ya que se firmó una orden ejecutiva que otorga al gobierno de los Estados Unidos el poder de decidir qué equipo de telecomunicaciones fabricado en el extranjero es un riesgo potencial de seguridad nacional, con la consecuencia fatal de bloquear a empresas estadounidenses para que no puedan comprar aparatos de esas marca.

El problema real es que afecta a los consumidores, quizás a personas que ni siquiera les interesa la política. La primera medida puede ser devastadora, **Google anula la licencia de Android a Huawei**, lo que significa que sus clientes tendrán que conformarse con una versión de código abierto de Android.

Licencia de Android revocada

Inicialmente no se mencionó a ninguna compañía como una amenaza potencial en la orden ejecutiva, pero todos asumieron desde el principio que estaba apuntando a Huawei debido a una guerra comercial entre los líderes de los **Estados Unidos** y **China**.
El gobierno de Estados Unidos cree que el gobierno de China podría instalar puertas traseras en los dispositivos de Huawei para espiar las redes estadounidenses. La compañía ha negado rotundamente que esto pueda suceder, el CEO y fundador de **Huawei**, Ren Zhengfe, dijo que la orden ejecutiva no detendrá el crecimiento internacional de su compañía.
Como era de esperar, **Huawei** apareció en la «Lista» del Departamento de Comercio de los EE. UU., que está compuesta por las compañías que no pueden vender tecnología a empresas de EE. UU.
Un portavoz de **Google** dijo que «están cumpliendo con la orden y a la vez revisando las consecuencias».
Como **Google** debe cumplir la orden, anulo la licencia de Android a Huawei, la empresa china está restringida a tener que usar el proyecto de código abierto Android (AOSP). Eso quiere decir que aquellos que estén fuera de China no dispondrán de las aplicaciones y servicios clave de Google que normalmente utilizamos todos.

Además, Huawei solo puede enviar actualizaciones de seguridad del sistema una vez que estén disponibles en AOSP y eso suele ser lento, lento.
La inteligencia estadounidense ya había advertido a la población sobre el uso de dispositivos **Huawei** y **ZTE** (otra compañía de tecnología china).

El futuro de Huawei

Huawei lleva en **EEUU** más de treinta años, pero no se la reconoció como una potencia tecnológica hasta hace relativamente poco.
El ser excluido por **Google** debido a una guerra comercial con su país matriz (China), podría afectar gravemente su negocio.
Se comenta que el gigante **Huawei** se temía está represalia, y que hace meses que trabajaban en una alternativa.

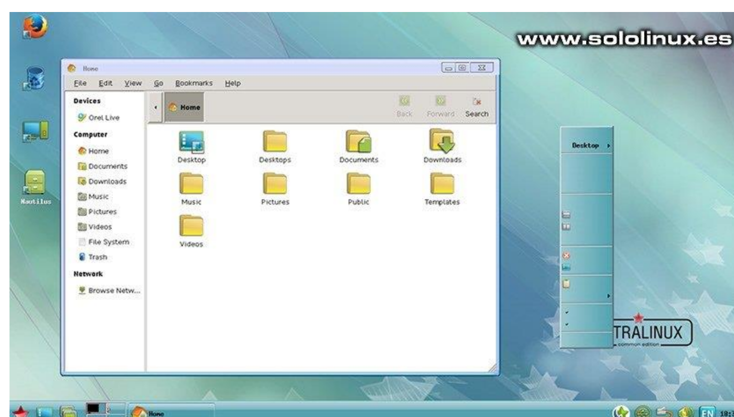
La verdad es que esto no pinta bien, veremos como termina

El ministerio de defensa ruso abandona Windows por Astra Linux



El ministerio de defensa ruso abandona Windows por Astra Linux.
Al igual que la decisión tomada hace un mes por el ministerio de defensa chino, los rusos siguen los mismos pasos.
Pero la diferencia es grande entre las dos potencias, China sigue ultimando su propio sistema operativo y Rusia ya lo tiene. Esto viene de lejos, ya en enero de 2018, el Ministerio de Defensa ruso anunció sus planes de transferir todos sus sistemas de uso militar del sistema operativo **Windows** a **Astra Linux.**
El motivo del cambio es evidente, alegan que el código privativo de **Microsoft** podría ocultar puertas traseras que la inteligencia de los Estados Unidos estaría utilizando para espiar las operaciones del gobierno ruso.

Desde entonces el gigante informático ruso **RusBITech**, ha estado pasando por el duro proceso de certificación del gobierno ruso que le ha permitido obtener la mas alta clasificación en seguridad (que otorga **Rusia**) a su sistema operativo **«Astra Linux»**.
Además de la certificación **FSTEC**, **Astra Linux** también a conseguido los certificados de conformidad del **FSB**, la agencia de inteligencia Rusa y el Ministerio de Defensa. Esto repercute en que se abre la puerta a una adopción total por parte de los estamentos militares y de inteligencia más importantes de Rusia.
Esta noticia llega después de que hace apenas unos pocos días, el ministerio de defensa chino estaba tomando medidas similares para reemplazar el sistema operativo **Windows**. El ejército chino no optó por una distribución Linux ya desarrollada, sino que esta desarrollando su propio sistema operativo personalizado.





Astra Linux

Astra Linux es una distribución rusa orientada a una máxima seguridad. Su aspecto puede resultar un tanto anticuado y tosco, pero os aseguro que funciona, y funciona muy bien (por motivos laborales lo utilizo de vez en cuando).

La versión certificada es **Astra Linux Special Edition 1.6 (Smolensk)**, está versión es de pago y su principal propósito es ofrecer una protección extrema de la información confidencial y secretos de estado.
Existe otra versión gratuita (**Astra Linux Common Edition**) que además de ofrecer protección adicional a tu información la puedes utilizar para cualquier tarea empresarial o domestica.

Estas son algunas de sus características:

- Basada en Debian 9 (Stretch).
- Cifrado de archivos y directorios según GOST 2015.
- SSH y VPN según GOST 2015.
- Sistemas de bloqueo de la consola y macros.
- Kernel 4.15 (incluye versión endurecida).
- Admite modo kiosco gráfico.
- Configuración visual de la mayoría de parámetros del sistema.
- Entorno de escritorio con diseño propio basado en Qt 5.11 y KDE5.
- Versión con entorno gráfico basado en QML con aplicaciones optimizadas una pantalla táctil.
- Mejoras en la organización del usuario en general.

Puedes descargar la versión gratuita desde cualquiera de estos enlaces:

- **Opción 1**
- **Opción 2**

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

ENTREVISTA A LOS ADMIN DEL FORO GNU/LINUX VAGOS

La entrevista de este mes de MAYO de 2019, es para un foro, dado que muchos de ellos están en desuso queremos promocionar nuevamente el uso de estos mediante esta entrevista.

Tenemos el placer de hablar con dos de los creadores “administradores” del foro https://gnulinuxvagos.es/

Ellos son **eMix** o (Mikadoss) dependiendo del foro donde te encontraras :) y **Shiba87**, podríamos haber contactado también con tres de ellos mas pero se nos iría esto de las manos, con dos locos conmigo tres en una entrevista tenemos demasiado :P
Aun así tenemos que nombrar a los participantes de que este foro fuese creado en su tiempo, además de los dos nombrados anteriormente eMix y Shiba87 tenemos a **granjero** y **Pacoeloyo** y a **Krato** este ultimo es el que les permitió ayudándolos a crear el foro https://gnulinuxvagos.es/

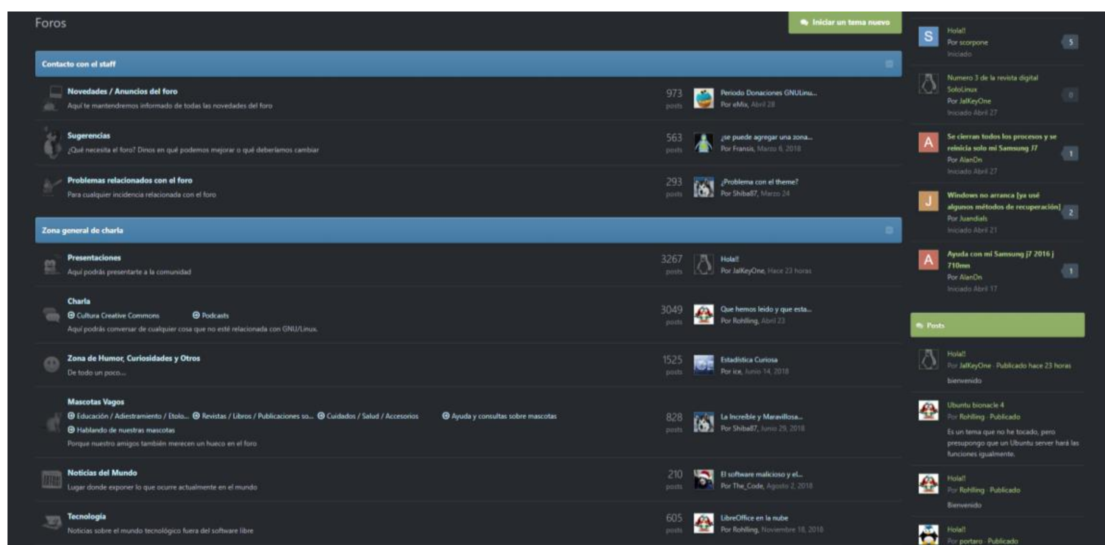
Ambos coinciden en que la culpa de todo es de eMix, el fue el que lio todo para que después del cierre del gran Foro “Vagos” se creara este que aun sigue en pie. Donde Shiba era el moderador de la sección GNU/LINUX de allí. Pero bueno esto mejor que lo cuenten con sus propias palabras.

Así que comenzamos preguntándoles a ellos.




eMix


Shiba87





SOLOLINUX: ¿Contarnos un poco sobre como nació la idea de la creación del foro?

Shiba87: El antiguo foro Vagos.es fue la cuna de las malas ideas que nos han llevado hasta donde estamos hoy.
Lo que empezó siendo una pequeña sección dentro del subforo de "software" donde habían muchas cosas mezcladas sin ningún tipo de criterio.

Antes de que el moderador de aquel entonces tuviera la primera mala idea, que fue preguntarme si me interesaba hacer de aquel desastre un subforo en condiciones, recuerdo que hice mi primer post en **Vagos.es**, en la pobre sección de GNU/Linux y lo hice con miedo. Los que llevan tiempo sabrán lo que era entrar de novato en una de las comunidades GNU/Linux de antaño y por qué digo que cuando me decidí a preguntar allí lo hice midiendo cada una de mis palabras y esperando respuestas con tientes más humillantes o sarcásticos que realmente una ayuda.
Afortunadamente no fue así. La respuesta no fue buena, pero porque no me aportó más que lo que yo ya había escrito allí, no porque me soltaran el típico "RTFM" o similares, y, sin embargo, ese ejercicio de terapia de patito de goma, al final me sirvió para hacer funcionar el condenado GPS que tantos me había dado.

Ya como moderador empecé a intentar cambiar cosas. Los que me conocieron en los tiempos locos de Vagos saben lo mucho que llego a dar por culo cuando se me mete algo en la cabeza y no sé si por tener buenas ideas o por no oírme, empezamos a crear secciones, manuales, y a fomentar la participación entre los usuarios y conforme crecía el apartado GNU/Linux más usuarios se unían y más movimiento había.

Poco antes de la entrada en vigor de la Ley Sinde, que acabó con Vagos.es y otros muchos portales allá por 2012, aparte de la sección GNU/Linux, dentro de Vagos.es empecé a abarcar más cosas, más secciones (**siendo siempre GNU/Linux mi niña bonita**) y también a toparme muchas veces con un muro entre lo que ordenaban "los de arriba" y lo que queríamos conseguir los que estábamos en el Staff tratando de aportar algo.
Un malestar que fue a más hasta que finalmente cerró la página por las razones que todos conocemos, aunque tal y como iba por aquel entonces, tampoco creo que hubiera durado mucho más en las manos que estaba. Eso o nos hubiéramos cansado (o al menos yo los habría mandado a tomar por culo :p) los que estábamos recibiendo el fuego cruzado entre la dejadez de los dueños y las demandas más que justificadas de los usuarios sin tener libertad de hacer las cosas como deben hacerse.

Hubieron muchas promesas tras el cierre de vagos, de re-apertura, de trasladar toda la información a otro nuevo sistema revolucionario para compartir contenido... que nunca se hicieron realidad, si es que alguna vez tuvieron la intención de hacerlo.

Aquí tuve la siguiente mala idea, de intentar rescatar cosas que se habían hecho, copias de guías y manuales que tenía guardadas, una lista de antiguos usuarios del foro con los que intenté contactar y que aún debo tener por ahí...

Hubo un intento de blog con Blogspot que daba más vergüenza que otra cosa, un intento de algo que decía parecerse a un foro en una plataforma gratuita que era más simple que una piedra, hasta que me encontré o me encontró o no sé bien cómo fue la coincidencia cósmica que nos llevó a la tercera mala idea, que fue hacerle caso a Mikadoss y montar otra vez, un foro, partiendo de las locuras que yo ya hacía y con libertad para hacer lo que nos diera la gana. Cómo me pudo convencer, él sabrá, así que le dejo esa parte de la historia a ese liante.

eMix: La idea del foro nació después del cierre de la gran "Vagos" que entre otras muchísimas cosas tenia una sección muy buena de **GNU/Linux** a la que **Shiba87** estaba al cargo de moderador y aparte era de los que mas aportaba si no el que mas, como te contaba después del cierre de este gran foro un día no se como, aparecí en un chat de esos raros que cuando salía el ultimo se autodestruía no recuerdo el nombre de ese tipo de chats, bueno al grano, allí me encontré a **Shiba87** y a otros dos usuarios de vagos, eran **granjero** y **Pacoeloyo** que también son usuarios del foro que ahora tenemos, allí me entere de por que había cerrado Vagos de que no iba a volver y de que nos habíamos quedado sin sección de GNU/linux justamente cuando yo en este caso le estaba pillando el gusanillo a usar software libre ya que veía que mi pc rendía mejor con el, así que por pura "fantasmeria" le propuse a **Shiba87** si se animaría a ser administrador del nuevo foro que creamos gracias a **Krato** que es familia mía y nos ayudo en esta tarea ya que justamente el trabaja en estas cosas y mira en una semana tuvimos el foro en marcha y los usuarios antiguos y nuevos fueron llegando, hasta el día de hoy.

SOLOLINUX: ¿Porque se llamo GNULINUXVAGOS?

eMix: No le dimos ni media vuelta, la sección GNU/Linux en Vagos, el nuevo GNU/Linux Vagos jajajajaja.

Shiba87: Venimos de Vagos y somos a cada cual peor en lo referente en creatividad, así que creo que se puede intuir el por qué del nombre :p
Aparte de eso y como anécdota. Uno de los primeros cambios que pedí (era moderador con permisos muy justos, mover y editar temas y para de contar) dentro de Vagos cuando me ofrecieron moderar esa sección que aún no existía, fue cambiarle el nombre.
Con la previsible guerra santa de por qué GNU/Linux y no Linux y tener que explicarle al administrador, que ni la más remota idea del tema, que por mucho que viera a la gente quejarse, lo correcto era GNU/Linux Vagos, ahora que tenía libertad para ponerle yo el nombre a mi gusto y con lo insufriblemente cansado que soy (los que me conocen estarán asintiendo ahora mismo), no iba a poner el nombre mal otra vez ¿No?

SOLOLINUX: ¿Contáis con algún apoyo económico para mantener el foro flote?

eMix: No, el foro sobrevive gracias a nuestro mantenimiento y por supuesto gracias a las donaciones de nuestros usuarios, no hay ningún tipo de ayuda, cada año iniciamos una campaña de donaciones y hasta ahora siempre nos han sorprendido gratamente nuestros usuarios, el foro funciona gracias a ellos.

Shiba87: Tenemos un manual de Windows 98 a modo de calzo para que el servidor no traquetee. No es muy económico, pero el otro uso que se le podría dar es bastante peor ;P.
Al margen de eso, siempre hemos sido más o menos auto suficientes, todo lo que está detrás de GNU/Linux vagos nos toca administrarlo nosotros y cualquier problema que llegue a surgir en cualquier aspecto, pues también.
Los usuarios son los que nos permiten, año tras año, seguir manteniendo esto a flote. Y no me refiero sólo a lo que ocurre cada año durante el periodo de donaciones, que aunque no sea un trago de buen gusto, nos permiten pagar las facturas y seguir teniendo un servidor donde estar alojados, sino en el día a día, porque ¿Qué es un foro de discusión sin usuarios que aporten?

De hecho han habido un par de ofertas muy extrañas para incluir publicidad en el foro, pero eran anuncios de cosas tan surrealistas y tan fuera de contexto que, al margen de lo que llegaría a molestar, ni nos lo hemos planteado.
Aunque reconozco que pagaría por ver la cara de los foreros de toda la vida al entrar al foro y encontrar un anuncio de pañales para adultos…


GNU/Linux Vagos

SOLOLINUX: Viendo el foro me he dado cuenta de que tenéis un proyecto de una DISTRO LINUX. ¿Como fue esa idea, como se llevo a cabo, que características tiene?

eMix: Esa distribución es un proyecto personal de Shiba87 basada en Debian, el era el desarrollador unos cuantos del foro y yo mismo le hacíamos de betatesters fue una época bastante divertida y donde todos aprendimos mucho ya que había problemas que teníamos que resolver entre todos y así con ella aprendimos tod@s, como digo es una base Debian pero personalizada con temas y aplicaciones que no vienen en la original. Shiba87 te podrá decir muchísimo mas que yo de ella ya que yo con que no se rompiera tenia bastante xD

Shiba87: La distribución de GNU/Linux Vagos tuvo un origen y una evolución similar a la del propio foro.
No me acuerdo quién inició el debate, pero fue en Vagos.es que un día nos pusimos a discutir sobre distribuciones, sobre lo que deberían ser, lo que deberían tener... un poco pintar trazos en un lienzo sobre lo que sería nuestra distribución "ideal" como usuarios, una distribución que se adaptara lo mejor posible al perfil de todos los que en ese momento estábamos en ese pequeño subforo.
Obviamente, con tantas voces hablando, sugiriendo, pidiendo y nadie que moviera un sólo dedo (¡Panda de Vagos!) allá que fui yo, una vez más, pecando de ingenuo a meterme donde no me llaman.

Como todos metíamos baza y no se dejó descartó la opinión de nadie, lo que salió de ahí fue una cosa monstruosa. Una mezcla de todo lo habido y por haber, había planificar la descarga y el espacio en el disco para poder baja esa iso, que no cabía en ninguna parte. Medio repositorio de Debian iba dentro y otras muchas cosas más de distintas fuentes.
Y aparte, aunque a regañadientes por mi parte porque nunca me hizo mucha gracia la idea, también existió una "VagoBuntu", que una vez vio la luz no convenció ni a los que tanto la pidieron XD.

Al morir Vagos y nacer GNU/Linux Vagos, una de las cosas que quise recuperar del, por decirlo de algún modo, ambiente o del espíritu de lo que dejábamos atrás, fue ese pequeño proyecto.
Eso sí, esta vez escuchando lo que pedía la gente pero haciendo lo que a mí me salía de los hu***... consideraba que era lo más correcto.

Era una distribución basada en Debian, sin más añadidos externos más allá de lo necesario, inicialmente con Gnome y alguna variante que también surgió con otros entornos como Enlightenment. Gnome duró hasta que hizo su entrada Gnome 3 y la decisión prácticamente unánime fue KDE como entorno por defecto.
La idea de la distro es que fuera un sistema "listo para usar" en el sentido de contar con software preinstalado para casi todas las necesidades y a la vez configurada y ajustada de tal forma que tuviera un buen desempeño con un consumo bastante comedido.

Organizamos varios concursos en el foro para que quien quisiera aportara su grano de arena a la hora de personalizar la distribución de la que salieron muchos fondos de escritorio, temas para Grub, Sddm, iconos y demás, que pasaron a formar el tema propio de la distribución o, más que distribución, un batiburrillo de muchas cosas que se pueden instalar.

Como curiosidad, hubo un distrohopper alemán que nos hizo un análisis muy exhaustivo de una de las últimas versiones de la distro. No tengo ni la más remota idea de quién era o cómo la consiguió, pero lo que escribió fue muy cercano a lo que yo quise transmitir en su momento con ella, así que por lo menos para ese puñado de personas a las que llegó mi idea, pudieron apreciar lo que yo pretendía conseguir. Que les gustara o si cumplía o no con sus expectativas es ya otra historia. Por lo menos al alemán sí parece que le gustó

SOLOLINUX: ¿De donde podemos descargar la DISTRO?

eMix: Por motivos personales no esta actualizada pero las versiones antiguas todavía deben de estar en Sourgeforce. Mejor en este punto te contestara Shiba87

Shiba87: La última versión que subí fue la versión 5.4, "New Blue Penguin"
https://gnulinuxvagos.es/topic/5026-work-in-progress-gnulinux-vagos-54-the-new-blue-penguin-x86_64esp/
y otra versión de prueba con Enlightenment, 0.21, "Strange penguin".
https://gnulinuxvagos.es/topic/5041-idea-feliz-gnulinux-vagos-e-the-strange-penguin-x86_64esp/
Siguen estando en el foro en el tema que escribí para anunciarlas y e su página de proyecto en Sourceforge
https://sourceforge.net/projects/gnulinuxvagos/

De todas formas y aunque hace ya tiempo que no me animo a sacar nuevas versiones o por lo menos actualizarlas, nunca he dejado de llevar encima una copia de ella, a la que le he hecho tantas cosas y he actualizado tantas veces que ya poco queda de lo que fue. Y muchos ordenadores la han sufrido desde entonces XD



Strange penguin



New Blue Penguin

GNU/LinuxVagOS 5.4 v2



SOLOLINUX: ¿Donde y como podemos ponernos en contacto con vosotros?

Shiba87: Yo casi todas las tardes salgo a dar una vuelta por el paseo marítimo, pero para los que les quede lejos, creo que solían existir, antaño, lugares donde poder compartir inquietudes, conocer gente y entablar conversación. FOROS creo que los llamaban.
¡Y mira qué casualidad! nosotros somos uno :D

Tenemos también canal de Telegram, aunque no es ni remotamente lo mismo, lo efímero de las charlas intrascendentes de los canales de comunicación actuales es lo que tiene y más cuando se trata de una conversación entre varios.
https://telegram.me/joinchat/AMTNiAeThrQdcFelT1L4Ew
Y en algunas redes antisociales también nos pueden encontrar, aunque confieso que las tiene más atendidas el bot que nosotros

eMix: Pues conmigo a través del foro, creando un tema en contacto con el staff, MP o cualquier medio de comunicación que tengamos en el foro, redes sociales no uso por que no son de mi agrado.

SOLOLINUX: Este punto os lo dejo para que os promocionéis un poco, contar algo que atraiga a la gente al foro.

Shiba87:
Tenemos galletas.
Y no. No es una trampa. O quizá sí, pero para qué engañarnos ¿Una buena galleta no lo vale? :)

SOLOLINUX: Entra en el foro, y pregunta por lo que necesites, las redes sociales de ahora te resuelven la duda en el momento pero no queda reflejado para el siguiente que dentro de unos meses viene con la misma duda. Postea en el foro y hay se quedara para siempre.

Gracias **eMix y Shiba** por vuestro tiempo. Y nos leemos por el foro. ENTREN AQUÍ, REGUISTRENSE Y COMENTEN



GNU/Linux Vagos



Los mejores gestores del repositorio AUR

En los **repositorios** de aplicaciones se almacenan los paquetes de software, herramientas, etc.., de forma que cualquier usuario los pueda descargar e instalar en su sistema.



Para llevar a cabo esta función de manera eficiente necesitamos un **gestor** de **paquetes**, en el caso de **Arch Linux** y derivados (**Antergos**, **Manjaro**, etc…) su gestor predeterminado es **Pacman**. **Pacman** contiene los repositorios oficiales, en ellos podemos localizar desde lo más esencial a las bibliotecas más extrañas.

Pero si quieres disponer de una variedad de paquetes aun mayor debes tener también los **AUR** (son mantenidos por usuarios de confianza o **Trusted Users**), y aquí es donde tenemos el problema pues el gestor **Pacman** no soporta el repositorio **AUR**.

Pero… vamos por partes, antes de analizar los mejores gestores explicamos un poco más lo siguiente:

- Que es un repositorio AUR.
- Que es un gestor de paquetes.

Vamos a ello.

Que es un repositorio AUR

El termino **AUR** deriva del acrónimo en inglés de **Arch User Repository**, y es un repositorio gestionado por la comunidad de usuarios de **Arch**, en concreto por usuarios de confianza o Trusted Users.
Los usuarios de confianza realizan las siguientes tareas:

1. Mantener el repositorio de la comunidad (***community***) como intermediario entre repositorios oficiales de ArchLinux y la colección de paquetes no admitidos en **AUR**.
2. Mantener, administrar y vigilar el correcto funcionamiento de **AUR**.

El **repo AUR** contiene la descripción de los paquetes (**PKGBUILD**) que nos permiten compilar con la herramienta **makepkg** los paquetes desde origen e instalarlos a través de **pacman.**
AUR fue creado para organizar y compartir nuevos paquetes con la comunidad de usuarios. En dicha comunidad, los usuarios pueden contribuir, votar a favor o en contra, y si un nuevo paquete es masiva mente solicitado se incluirá en los repositorios oficiales de **Pacman**.





Que es un gestor de paquetes

Un **gestor de paquetes**, es una colección de herramientas que sirven para automatizar el proceso de instalación, actualización, configuración o eliminación de paquetes de software, entre otras cosas. Además del software los paquetes incluyen otra información adicional, por ejemplo: el nombre completo, una descripción de su función, el número de versión, el distribuidor de la aplicación, suma de verificación y una lista de otros paquetes requeridos para el correcto funcionamiento del software (dependencias). Esta **metainformación** es esencial para el corrector funcionamiento de los gestores de paquetes.

Gestores del repositorio AUR

Como ya comente anteriormente el gestor de paquetes **pacman**, solo puede operar con los repositorios oficiales, para poder utilizar los repositorios AUR tenemos otros **gestores de paquetes**, también conocidos como **helpers.**

Ahora vemos algunos de los mejores gestores de paquetes que nos permiten para hacer uso de la paquetería disponible en los repositorios AUR, de forma que ampliamos el numero y variedad de aplicaciones a instalar en nuestro **Arch Linux**.

Además de instalar los gestores, veremos sus principales características, así podemos elegir el que más se adapte a nuestras necesidades.

Para instalar un gestor debes tener instalado **GIT**.

```
sudo pacman -S git
```

Yay

Yay es un excelente helper de AUR, está escrito en **Go** y tiene como objetivo ofrecer una interfaz de ***pacman*** con una mínima interacción de usuario, ya como búsqueda y casi sin dependencias.

Principales características:

- Descarga PKGBUILD de ABS o AUR.
- Admite la reducción de búsqueda y no se obtiene el origen de PKGBUILD.
- El binario no tiene dependencias adicionales a las de pacman.
- Proporciona un solucionador de dependencias avanzado y elimina las de ***make*** al finalizar el proceso.
- Admite una salida coloreada si habilitas la opción **Color** en el archivo /etc/pacman.conf.

Instalar **yay**:

```
git clone https://aur.archlinux.org/yay.git
cd yay
makepkg -si
```

Visita el **Github del proyecto**.

Pakku

Pakku es otro ayudante de *pacman* que aún se encuentra en su etapa inicial, pero ojo el hecho de que sea nuevo no significa que carezca de ninguna de las características admitidas por otro asistente de AUR. Hace su trabajo y lo hace muy bien.

Principales características:

- Busca e instala paquetes desde Arch User Repository.
- Visualiza archivos y cambios entre compilaciones.
- Crea los paquetes desde los repositorios oficiales y elimina las dependencias después de compilar.
- Recupera los PKGBUILD e integración de Pacman.
- Tiene una interfaz agradable, similar a Pacman (las opciones de pacman son compatibles).

Instalar Pakku:

```
git clone https://aur.archlinux.org/pakku.git
cd pakk
makepkg -si
```

Visita el **Github del proyecto**.

Aurutils

Realmente **Aurutils** es una colección de [scripts](#) que automatiza el uso de **Arch User Repository**. Te permite buscar **AUR**, comprobar actualizaciones, y resolver problemas de dependencias.

Principales características:

- Utiliza un repositorio local que le aporta soporte sobre los archivos pacman, y resto de paquetes que funcionan con -asdeps.
- Es multi tarea.
- Actualiza el repositorio local de una vez con aursync -u.
- Se permite ignorar un paquete.

Instalar **Aurutils**:

```
git clone https://aur.archlinux.org/aurutils.git
cd aurutils
makepkg -si
```

Visita el **Github del proyecto**.

Trizen

Trizen (desarrollado en Perl), es un helper ligero, rápido, y muy seguro a la hora de gestionar paquetes de los repositorios AUR.

Principales características:

- Instala paquetes de AUR.
- Busca paquetes.
- Leer comentarios desde él.
- Actualiza los paquetes desde AUR.
- Resuelve las dependencias de paquetes recursivamente.
- Interacciona con pacman built-in.
- Permite editar los ficheros de texto del soporte.
- Salida con soporte UTF-8.

Instalar **Trizen**:

```
git clone https://aur.archlinux.org/trizen.git
cd trizen
makepkg -si
```

Visita el **Github del proyecto**.

Pikaur

Pikaur, es un helper AUR con mínimas dependencias que tiene la particularidad de revisar los PKGBUILDs de golpe, para crearlos posteriormente sin que el usuario deba interactuar.

Principales características:

- Construir PKGBUILDs locales con AUR deps (-P / –pkgbuild).
- Recupera PKGBUILDs de AUR y ABS (-G / –getpkgbuild).
- Maneja de manera interactiva los problemas de compilación comunes (como una clave GPG no confiable o una discrepancia de suma de comprobación, arquitectura incorrecta).
- Hace uso de usuarios dinámicos del systemd al compilar paquetes como root.
- Permite seleccionar el paquete anual en la solicitud de instalación el editor de texto.
- Muestra el paquete AUR diff y revisa los archivos PKGBUILD e .install.
- Actualiza -git, -svn y otros paquetes de desarrollo.

Instalar **Pikaur**:

```
git clone https://aur.archlinux.org/pikaur.git
cd pikaur
makepkg -si
```

Visita el **Github del proyecto**.

Continuaremos en el siguiente articulo… no te lo pierdas.
En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

Debemos agradecer este post a los chicos de «**denovatoanovato**» que amablemente han decidido divulgarlo entre los lectores de «**sololinux**«.





Helpers AUR: Instalar y gestionar paquetes en Arch Linux

Como continuación del **anterior articulo**, ahora veremos como instalar y gestionar los paquetes de **AUR**en **Arch Linux**, **Antergos**, **Manjaro** y todos sus derivados.
Al acceder al sitio «**AUR Helpers**» de la wiki de Archlinux, podremos ver los que están disponibles y sus principales características.

Detalles de cada columna:

- **Nombre:** Es la columna que nos indica el nombre el Helper AUR.
- **Escrito en:** Es el lenguaje de programación en el que el proyecto esta escrito.
- **Revisión de Archivos:** No obtiene el PKGBUILD de forma predeterminada, alerta al usuario y le ofrece la oportunidad de inspeccionar el PKGBUILD manualmente antes de que se obtenga. Se sabe que algunos ayudantes obtienen PKGBUILD antes de que el usuario pueda inspeccionarlos, lo que permite que se ejecute código malicioso.
- **Vista de diferencias:** Posibilidad de ver las diferencias de paquetes en la inspección. Además de PKGBUILD, esto incluye cambios en los archivos .install or .patch.
- **Clonado en Git**: usa git-clone por defecto para recuperar los archivos de compilación desde el AUR.
- **Analizador confiable:** Habilidad para manejar paquetes complejos mediante el uso de los metadatos provistos (RPC/.SRCINFO) en lugar de analizar PKGBUILD.
- **Solucionador confiable:** Habilidad para resolver correctamente y construir cadenas de dependencia complejas.
- **Paquetes divididos**: capacitado de construir e instalar correctamente múltiples paquetes desde la misma base de paquetes, dividir paquetes que dependen de un paquete de la misma base de paquetes, divide los paquetes de forma independiente.

Nombre	Escrito en	Revisión de archivos	Vista de diferencias	Clonado en Git	Analizador confiable	Solucionador confiable	Paquetes divididos	Finalización de shell	Especificación
aurget AUR	Bash	No	No	No	No	No	No	bash, zsh	–
aurutils AUR	Bash/C	Si	Si	Si	Si	Si	Si	bash, zsh	modular, repositorio local, firma del paquete, construye en un chroot limpio
bauerbill AUR	Python	Si	No	Si	Si	Si	Si	bash, zsh	bb-wrapper para *pacman* , es un empaquetador de confianza
PKGBUILDer AUR	Python	No	No	Si	Si	Si	Partial	–	pb un empaquetador para *pacman*
repofish AUR	Bash	No	Si	Si	No	No	No	–	repositorio local
rua AUR	Rust	Si	No	Si	Yes	Si	Si	bash, zsh, fish	bubblewrap, revisa los .pkg.tar
burgaur AUR[enlace roto: package not found] (discontinued)	Python/C	No	No	No	No	No	No	–	empaquetador de *cower*
spinach AUR (discontinued)	Bash	Si	No	No	No	No	No	–	–

- **Banderas inseguras:** Son las opciones de gestión que no son seguras de ejecutar con el helper.
- **Finalización de shell:** Finalización de pestaña está disponible para los shells listados.



Instalar desde el gestor de paquetes

Los paquetes de **Arch** son compilados y construidos con **makepkg** y la info que se almacena en los **PKGBUILD**.

Cuando ejecutamos «**makepkg**» la propia herramienta busca el **PKGBUILD** que corresponda (en el directorio actual), y sigue las instrucciones contenidas que le indican la operación a realizar, compilar y/o descargar y empaquetar los archivos necesarios en un «**pkgname.pkg.tar.xz**«.

El archivo resultante (**pkgname.pkg.tar.xz**), contiene binarios e instrucciones que **Pacman** puede leer y ejecutar.

La instalación de los paquetes desde **AUR** es un proceso medianamente sencillo.
Los pasos que se ejecutan son los siguientes:

- Obtener los archivos para la compilación incluyendo el PKGBUILD, y bibliotecas o dependencias necesarias.
- Verificar que el PKGBUILD y sus archivos sean validos.
- Ejecutar «**makepkg -si**» en el directorio donde se localizan los archivos. Al lanzar este comando se descarga la fuente, se resuelven dependencias con pacman, compila, empaca, y para concluir instala el paquete.

Gestionar paquetes AUR en los Helpers

A la hora de gestionar paquetes, los **helpers** ejecutan una sintaxis muy similar a la del gestor **pacman.**
Ahora vemos las tareas que se puedes realizar con los gestores de tareas (Helpers). Un detalle si que debes tener en cuenta… «**No siempre es necesario ser root para ejecutar la tarea**«.
Como norma general los gestores utilizan la siguiente sintaxis:

```
"helper" [opciones] [paquetes]
```

Instalar paquetes desde AUR

Instalar un paquete:
Para instalar un paquete usamos la opción **«-S»**, recuerda indicar el nombre del paquete a instalar.

```
"helper" -S Paquete
```

Instalar varios paquetes a la vez:
Similar a la instalación única.

```
"helper" -S Paquete1 Paquete2 paquete3
```

Buscar paquetes en AUR

Si necesitas cerciorarte que un paquete esta presente en los repositorios AUR, debes agregar la opción **«s»**.

```
"helper" -Ss Paquete
```

Información de un paquete de AUR

Para obtener la info del paquete agregamos el parámetro **«i»**.

```
"helper" -Si Paquete
```

Listar las actualizaciones disponibles desde AUR

En este caso haremos uso del parámetro **«-Pu»**.

```
"helper" -Pu
```

Actualizar los paquetes instalados desde AUR

Cuando actualizamos el sistema con **pacman**, debemos recordar que este ultimo no actualiza los paquetes que se instalaron desde AUR. Para poder instalarlos debemos utilizar el helper, que si que actualizara todo lo que proviene de **AUR**.

El parámetro que debemos utilizar es **«u»** seguido de **«a»**, con ellos si que actualizara los paquetes que provienen de **AUR**.

```
"helper" -Sua
```

Un detalle a tener en cuenta… Si actualizas con **helper** se pondrán al día todos los paquetes, no solo los que provengan de AUR, también los oficiales. Por temas de seguridad, se recomienda que primero ejecutes la actualización de los paquetes oficiales con **pacman** y después los **AUR**.



Notas finales

Se recomienda que solo utilices los **helpers** para instalar los paquetes de **AUR**, nunca los uses con los repositorios oficiales aunque ello sea posible.
Para el resto de las tareas de gestión de paquetes haz uso de pacman, su sintaxis cubre ciertas tareas con paquetes AUR y además es más robusto de todos.

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

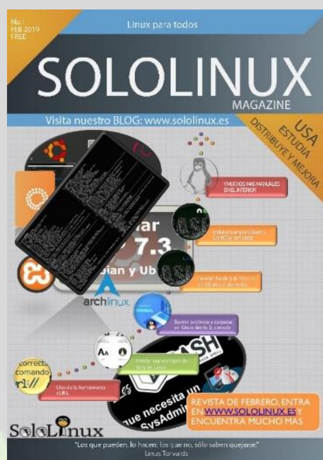
Debemos agradecer este post a los chicos de «**denovatoanovato**» que amablemente han decidido divulgarlo entre los lectores de **sololinux**.

Si quieres que un articulo tuyo aparezca aquí en la revista contacta con adrian@sololinux.es Y te dirá como hacerlo. Gracias a denovatoanovato por la cesión de su articulo para la revista.

Revista digital



Revista digital – Magazine SoloLinux https://www.sololinux.es/revista-digital-magazine/
Ver la revista online:



Revista SoloLinux Nº 1



Revista SoloLinux Nº 2

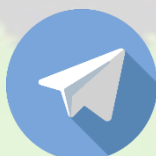


Revista SoloLinux Nº 3

Descarga la revista en pdf:

1. Download Revista digital – Magazine SoloLinux Nº1
2. Download Revista digital – Magazine SoloLinux Nº2
3. Download Revista digital – Magazine SoloLinux Nº3

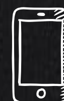
En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en otros sitios web, foros y redes sociales.






SIGUENOS EN LAS REDES SOCIALES







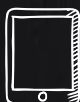




THANKS!

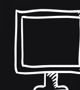
¿QUIERES PUBLICITARTE EN LA REVISTA?





MAGAZINE SoloLinux





Puedes hacerlo de una forma muy simple, llegando a todo el mundo con la única revista digital de Software libre y GNU/Linux en Español

CON SOLOLINUX MULTIPLICARA SUS CLIENTES





Para mayor información envía un email a:
adrian@sololinux.es


Solo
Linux